DVR (video registratore digitale) di rete H.264

Manuale utente

Interfaccia grafica con controllo mouse USB

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per riferimenti futuri.

Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

ATTENZIONE

RISCHIO DI FOLGORAZIONE

ATTENZIONE:
Per ridurre il rischio di folgorazione, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità. Usare solo con il tipo di alimentazione elettrica indicata sull'etichetta. La società non deve essere ritenuta responsabile di qualsiasi danno derivante da uso improprio, anche se siamo stati avvisati della possibilità di tali danni.

Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo equilatero serve per avvertire l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di magnitudine tale da costituire un rischio scosse elettriche per le persone.

Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, e inteso per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazioni) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.

Tutti i prodotti senza piombo offerti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Leggi Europee in materia di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose all'interno delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva 2002/95/CE spesso abbreviata con la sigla RoHS), questo significa che le nostre procedure di produzione ed in nostri prodotti sono rigorosamente "senza piombo" e privi delle sostanze citate nella Direttiva.

Il simbolo del bidone della spazzatura annullato da una croce, indica che all'interno dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani al termine della sua durata utile. Questo vale per il prodotto e per tutte le periferiche marcate con questo simbolo. Non smaltire questi prodotti indistintamente insieme ai rifiuti urbani. Contattare il proprio rivenditore locale per le procedure di riciclaggio dell'apparecchio.

Questo apparato e prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

Informativa sui marchi

iPhone® è un marchio registrato di proprietà della Apple Inc.

BlackBerry® e relativi marchi registrati, nomi e loghi sono di proprietà della Research In Motion Limited e sono stati registrati e\o in uso negli Stati Uniti e nelle altre nazioni del mondo. Usati sotto licenza della Research In Motion Limited.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® menzionati in questo documento sono marchi registrati di proprietà delle rispettive società.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni di questo Manuale erano aggiornate al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di rivedere o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non facciamo garanzie, né ci assumiamo alcuna responsabilità legale nei riguardi dell'accuratezza, completezza o utilità di questo manuale. Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

Messa a terra

Questo è un prodotto di sicurezza di Classe 1 (dotato di messa a terra protettiva incorporata nel cavo d'alimentazione). La spina elettrica deve essere inserita esclusivamente in una presa di corrente dotata di contatto di messa a terra. Qualsiasi interruzione del conduttore protettivo, all'interno o all'esterno dello strumento, lo renderà pericoloso. L'interruzione intenzionale è proibita.

Acqua e Umidità

Non esporre questo prodotto a gocciolamenti o spruzzi; inoltre, sul prodotto non devono essere collocati oggetti riempiti con liquidi, come vasi.

Licenza MPEG4

QUESTO PRODOTTO È SOTTO LA LICENZA DEL PORTAFOGLIO LICENZE DI BREVETTI MPEG-4 VISUAL PER USO PERSONALE NON COMMERCIALE DEGLI UTENTI PER LA (i) CODIFICA VIDEO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") E/O (ii) LA DECODIFICA VIDEO MPEG-4 CHE È STATO CODIFICATO DA UN UTENTE IMPEGNATO IN UNA ATTIVITÀ PERSONALE E NON COMMERCIALE E/O CHE È STATO OTTENUTO DA UN FORNITORE VIDEO AUTORIZZATO DA MPEG LA A FORNIRE VIDEO MPEG-4. NESSUNA ALTRA LICENZA E GARANTITA, NE DEVE CONSIDERASI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ALTRE INFORMAZIONI, INCLUDENDO QUELLE RELATIVE AD USI PROMOZIONALI INTERNI E COMMERCIALI ED ALLE CONCESSIONI DI LICENZA, POSSONO ESSERE OTTENUTE DALLA MPEG LA, LLC. VISITARE IL SITO HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Licenza GPL

Questo prodotto contiene codici che sono stati sviluppati da altre aziende e che sono soggetti al contratto di licenza GNU "GPL" (General Public License) o GNU "LGPL" (Lesser Public License).
Il codice GPL utilizzato in questo prodotto viene rilasciato senza alcuna garanzia ed è soggetto al copyright dell'autore.
Ulteriori codici sorgente soggetti a licenze GPL, sono disponibili su richiesta.
Siamo lieti di fornire le nostre modifiche al Linux Kernel, oltre ad alcuni comandi nuovi, ed alcuni strumenti per accedere al codice. I codici sono disponibili sul sito FTP, si raccomanda di scaricarli dal seguente sito oppure consultare il proprio distributore:
http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

CONTENUTI

1.OPERAZIONI PRELIMINARI 1

1.1 Contenuto della confezione 1

1.2 Pannello frontale 1

1.3 Pannello posteriore 3

2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE 5

2.1 Installazione dell'unità HDD SATA 5

2.2 Connessione delle telecamere 7

2.2.1 Collegamento di telecamere normali 7

2.2.2 Collegamento di telecamere PTZ *(Solo per modelli selezionati)* 8

2.3 Accensione del DVR 9

2.4 Impostazione di data e ora 10

2.5 Cancellazione del disco rigido 10

2.6 Impostazione password 11

3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB 12

3.1 Collegamento del mouse USB 12

3.2 Barra del menu rapido 12

3.2.1 Cambio di canale 13

3.2.2 Pannello di controllo PTZ 13

3.3 Menu principale 14

4. OPERAZIONI DI BASE 15

4.1 Pagina dal vivo 15

4.2 Icona di registrazione 15

4.3 Riproduzione 15

4.3.1 Controllo riproduzione 16

4.3.2 Ricerca eventi 16

4.3.3 Riproduzione audio 17

4.4 Cambio di livello dell'utente 17

5. FUNZIONI USATE DI FREQUENTE 18

5.1 Ricerca rapida 18

5.2 Registrazione 19

5.2.1 Impostazione di registrazione rapida 19

5.2.2 Impostazione registrazione dettagliata 20

5.3 Impostazione pianificazione 21

5.3.1 Timer registrazione 21

5.3.2 Timer rilevamento 21

5.3.3 Timer allarme 22

5.4 Impostazione rilevamento 22

5.5 Impostazione telecamera PTZ 23

5.6 Impostazioni del sistema 24
5.6.1 Impostazione della password 24
5.6.2 Aggiornamento del sistema 25
5.6.3 Backup e Ripristino configurazione 25
5.6.4 Backup video 25
5.6.5 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD 27
5.7 Rete 27
5.8 Notifica eventi 28
5.8.1 FTP 28
5.8.2 E-MAIL 29
5.9 Modifica risoluzione dell'uscita VGA 29
6. FUNZIONAMENTO REMOTO 30
6.1 Software fornito in dotazione 30
6.1.1 Installazione e Connessione di rete 30
6.1.2 Descrizione del pannello di controllo 32
6.1.3 Operazioni generali 34
6.1.4 E-Map 38
6.2 Browser Web 43
6.2.1 Riproduzione eventi e Download 46
APPENDICE 1 SPECIFICHE 47
APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI 53
APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA OMPATIBILI 54
APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE 55
APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR 57
APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN 58
APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL MASTERIZZATORE DVD 61
APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI 62

1.OPERAZIONI PRELIMINARI

1.1 Contenuto della confezione

➢ **Confezione base**

☐ DVR
☐ Adattatore e cavo alimentazione
☐ Viti HDD
☐ Manuale su CD

➢ **Accessori opzionali**

☐ Telecomando IR
☐ Manuale del telecomando IR
☐ Cavo di prolunga del ricevitore IR
☐ Mouse USB
☐ Connettore D-SUB

1.2 Pannello frontale

1) Indicatori LED

HDD È in corso la lettura o la registrazione dell'unità HDD.

Un allarme è stato attivato.

La registrazione programmata è attivata.

Stato di riproduzione.

il DVR è acceso.

2) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏮ (◄) / ⏭ (►)

Premere ▲ / ▼ / ◄ / ► per spostarsi verso l'alto / il basso / sinistra / destra.
In modalità di riproduzione:
Premere "⏸" per sospendere la riproduzione;
Premere "■" per arrestare la riproduzione.
Premere "⏭" per andare avanti veloce.
Premere "⏮" per andare indietro veloce.

3) MENU

Premere "MENU" per accedere al menu principale.

4) ENTER

Premere "ENTER" per confermare le impostazioni.

5) LIST (Ricerca elenco eventi)

Premere per eseguire una ricerca rapida dei file registrati in base a quatto elenchi di eventi: REGISTRAZIONI / MOTION / ALARMI / ORARIA, oppure selezionare PIENA per mostrare tutti i registri di eventi.
Selezionare "QUICK SEARCH" per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto.
Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

6) PLAY

Premere per riprodurre gli ultimi dati registrati.

7) SLOW

In modalità di riproduzione, premere per rallentare la riproduzione.

8) ZOOM

Premere per ingrandire l'immagine del canale selezionato in modalità di registrazione CORNICE o CAMPO.

9) SEQ

Premere per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CAN1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CAN1. Premere di nuovo "SEQ" per uscire da questa modalità.

10) ⊞

Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.

11) CAN 1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Premere i tasti numerici per selezionare il canale da visualizzare.

12) SEARCH *(Solo per modelli selezionati)*

Premere per accedere al menu di ricerca oraria. Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Premere "SLOW" + "ZOOM" per selezionare l'audio dal vivo o la riproduzione audio del canale 1~4.

Audio dal vivo del canale audio 1~4 (indicato in bianco)	Riproduzione audio del canale audio 1~4 (indicato in giallo)
Canale audio non selezionato	

14) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Premere contemporaneamente "⊞" + "SEQ" per accedere / uscire dalla modalità di controllo PTZ.

15) Porta USB

Sul pannello frontale ci sono due porte USB; una serve per collegare il mouse USB per il controllo del mouse, l'altra serve per collegare la chiavetta USB per il backup video.

Nota: Non è consentito di collegare al pannello frontale due mouse USB o due chiavette USB.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI ", a pagina 53, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

16) ⏏ *(Solo per modelli selezionati)*

Premere "⏏" per aprire / chiudere il masterizzatore DVD.

1.3 Pannello posteriore

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(Solo per modelli selezionati)*

Quando si usa la funzione Loop, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza). Passare a 75Ω quando non si usa la funzione Loop.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Permette di collegare il connettore video di una telecamera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connettore uscita. *(Solo per modelli selezionati)*

Nota: Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera, accertarsi che le telecamere siano collegate correttamente al DVR e che ricevano adeguata alimentazione elettrica prima di accendere il DVR.

---

3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Permette di collegare il connettore audio di una telecamera se la telecamera supporta la registrazione audio.

Nota: Per eseguire il backup video con l'audio, assicurarsi che la telecamera – che supporta la funzione audio – sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CAN1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CAN1.

---

4) AUDIO OUT

Permette di collegare ad un altoparlante con 1 uscita audio mono.

Nota: Fare riferimento alle specifiche del DVR per sapere quante uscite audio supporta.

---

5) MONITOR

Permette di collegare ad un monitorfor CRT per l'uscita video.

6) CALL *(Solo per modelli selezionati)*

Permette di collegare ad un a monitor specifico per la visualizzazione della sequenza.

7) VGA

Permette di collegare direttamente ad un monitor LCD.

8) IR *(Solo per modelli selezionati)*

Connettere il cavo opzionale di ricezione IR per controllo remoto

9) EXTERNAL I/O (I/O ESTERNO)

Questa porta è usata per collegare dispositivi esterni (come telecamere Speed Dome, allarmi esterni, eccetera).

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN", a pagina 58, per i dettagli sulla configurazione dei pin della porta I/O.

10) LAN

Collegamento ad Internet usando il cavo LAN.

11) DC 19V (CC 19V)

Permette di collegare l'adattatore fornito in dotazione.

12) Interruttore d’alimentazione

Impostare su “**I**” per accendere, impostare su “O” per spegnere.

2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE

Prima di accendere il DVR, assicurarsi di avere installato il disco rigido e di avere collegato almeno una telecamera. Fare riferimento alle sezioni che seguono per i dettagli.

Nota: Il DVR è progettato per rilevare automaticamente il sistema video delle telecamere collegate (NTSC o PAL). Per accertarsi che il rilevamento del sistema sia corretto, controllare che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate prima di accendere il DVR.

2.1 Installazione dell'unità HDD SATA

Prima di accendere il DVR deve essere installata una unità HDD SATA.

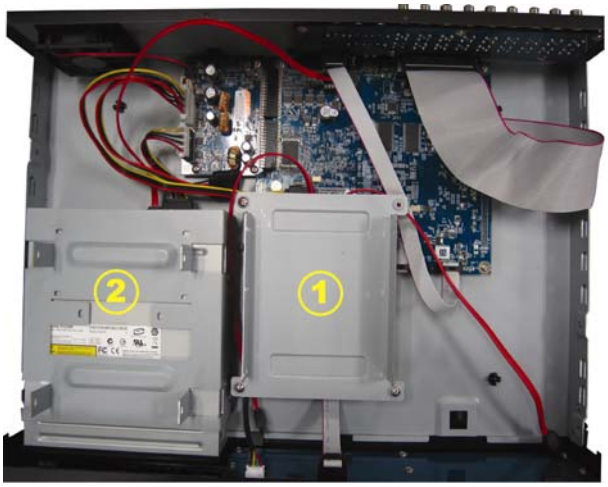
Nota: Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando il DVR è acceso e di accertarsi che la data e l'ora siano impostate correttamente per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido. Fare riferimento alla sezione "5.6.5 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD", a pagina 27, per i dettagli.

- **Per modelli con 2 HDD**

Fase 1: Allentare le viti sulla copertura superiore del DVR ed aprirla.

Nota: La copertura del DVR è di metallo. Prestare attenzione ai bordi quando si rimuove la copertura.

Fase 2: Questo DVR è dotato di due supporti HDD, come mostrato nell'immagine a destra.



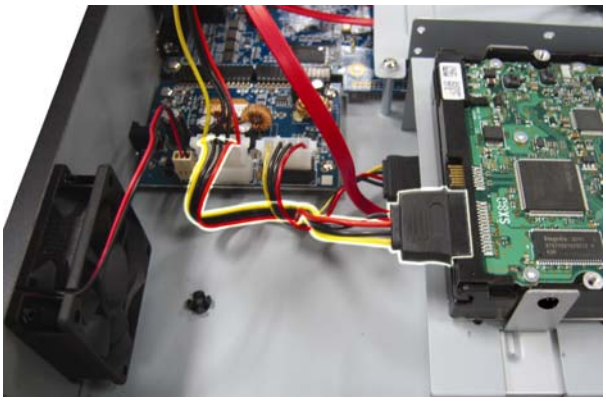
2-1 Installazione sul primo supporto

Rimuovere il supporto ed allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto.

Fissare l'unità HDD al supporto e collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD. Infine, rimettere il supporto nel DVR.

2-2 Installazione sul secondo supporto

Collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD.



Quando si collega il cavo d'alimentazione, assicurarsi di farlo passare attraverso il cavo d'alimentazione del masterizzatore DVD. Questo impedisce al cavo d'alimentazione dell'unità HDD di interferire col movimento della ventola.

Allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto. Infine, fissare l'unità HDD al supporto.

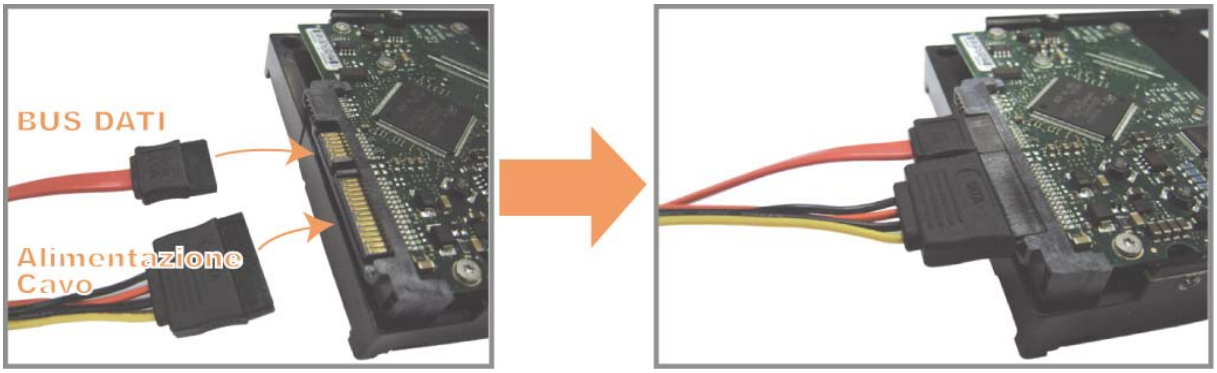
Nota: Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL MASTERIZZATORE DVD", a pagina 61, per l'installazione del masterizzatore.

Fase 3: Chiudere la copertura superiore del DVR e fissare tutte le viti rimosse durante la Fase 1.

- **Per modelli con un HDD**

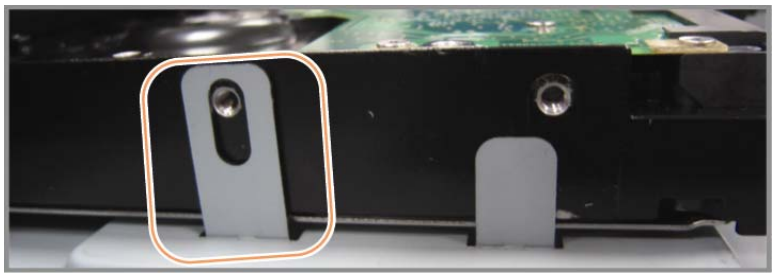
Fase 1: Togliere le viti della copertura superiore e rimuoverla dal DVR. Trovare i due supporti HDD alla base del DVR.

Fase 2: Procurarsi una unità HDD compatibile e collegarla al connettore d'alimentazione ed al connettore bus dati.



Fase 3: Assicurarsi che il lato PCB sia rivolto verso l'alto e collocare l'unità HDD tra i supporti HDD alla base del DVR, come mostrato di seguito.
Assicurarsi che l'altro lato dell'unità HDD sia in contatto con la base del DVR per la dispersione del calore.

Fase 4: Allineare i fori di ciascun supporto con i fori su ciascun lato dell'unità HDD, come mostrato di seguito, e fissare l'unità HDD al supporto usando le viti fornite in dotazione.



Fase 5: Chiudere la copertura superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

2.2 Connessione delle telecamere

Le telecamere devono essere collegate ed alimentate prima di accendere il DVR. Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata. Poi, collegare l'uscita video della telecamera alla porta ingresso video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

Nota: Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 3, per i dettagli sulle porte ingresso video del DVR.

2.2.1 Collegamento di telecamere normali

Nota: Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

1) Collegamento all'ingresso video del DVR

   Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

2) Collegamento all'ingresso audio del DVR (optional)

   Collegare l'uscita audio della telecamera alla porta ingresso audio del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

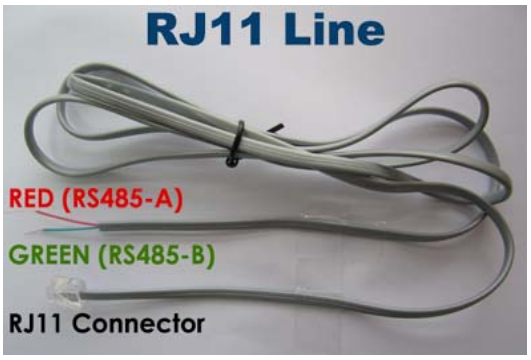
3) Collegamento all'alimentazione

Collegare la telecamera ad una presa di corrente che eroghi l'alimentazione indicata ed accertarsi che sia alimentata.

2.2.2 Collegamento di telecamere PTZ *(Solo per modelli selezionati)*

La descrizione che segue prende come esempio una telecamera PTZ col nostro marchio.

Fare riferimento alla sezione "5.5 Impostazione telecamera PTZ ", a pagina 23, per informazioni su come configurare il DVR per controllare la telecamera PTZ. Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per i dettagli sul suo controllo e funzionamento.

Cavo RJ11
RS485-A: **Filo rosso**
RS485-B: **Filo verde**

Il cavo RJ11 non è fornito in dotazione al prodotto.

FASE 1: Procurarsi un cavo RJ11 della lunghezza appropriata per il collegamento.

Un connettore RJ11 differente può avere una configurazione differente del filo, quindi la connessione potrebbe essere differente. Se dopo il collegamento non si riesce a controllare il DVR, invertire il collegamento del cavo RJ11 al DVR.

FASE 2: Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11.

Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11 per trovare il filo RS485-A e the RS485-B; rimuovere la guaina protettiva per denudare i fili e procedere con il collegamento.

FASE 3: Avvolgere i fili RS485-A e RS485-B del cavo RJ11 e della telecamera Speed Dome.

Avvolgere i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai fili RS485-A (marrone) e RS485-B (arancione) della telecamera Speed Dome. Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.

FASE 4: Collegare l'altra estremità del cavo RJ11 al DVR.

Saldare i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai corrispondenti pin sul lato componenti del connettore D-Sub optional.

Fare riferimento alla sezione “APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN“, a pagina 58, per la configurazione dei pin del DVR. Verificare con l’installatore per i dettagli sui collegamenti.

FASE 5: Impostare la telecamera speed dome sul lato DVR.

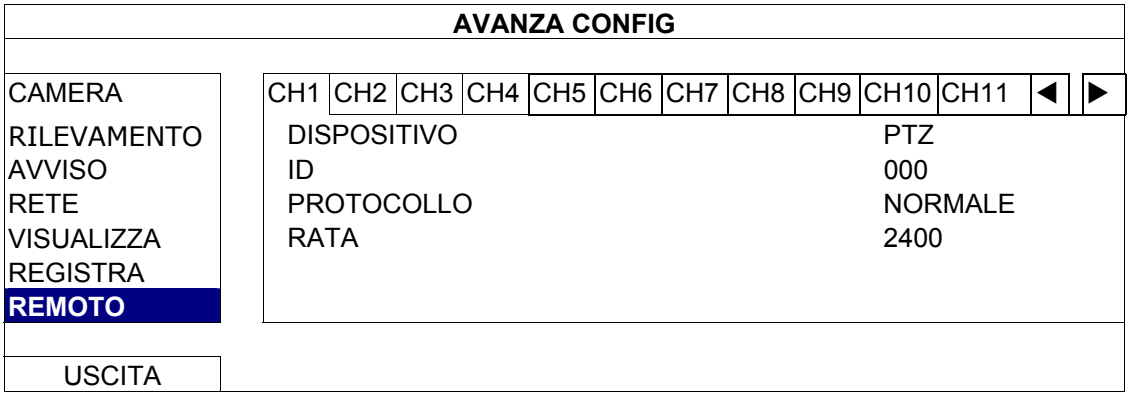
Andare a “AVANZA CONFIG” - “REMOTO” per configurare la telecamera Speed Dome.

a) Impostare il dispositivo su “PTZ”.

b) Impostare l’ID sullo stesso valore impostato sulla telecamera Speed Dome. L’ID predefinito della telecamera è 000.

c) Impostare il protocollo su “NORMALE”.

d) Impostare l’ID sullo stesso valore impostato sulla telecamera Speed Dome. La velocità in baud predefinita per la telecamera è 2400.



2.3 Accensione del DVR

Questo dispositivo deve essere fatto funzionare solamente con il tipo di alimentazione indicata sull’etichetta del produttore. Collegare il cavo d'alimentazione CA all’adattatore di corrente e ad una presa di corrente. Il LED d’alimentazione si accenderà.

Nota: Prima di accendere il DVR, assicurarsi che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate per garantire il rilevamento corretto del sistema video delle telecamere.

Nota: Per garantire che il DVR funzioni in modo costante ed appropriato, si raccomanda di usare un gruppo di continuità UPS (Uninterruptible Power Supply) – optional.

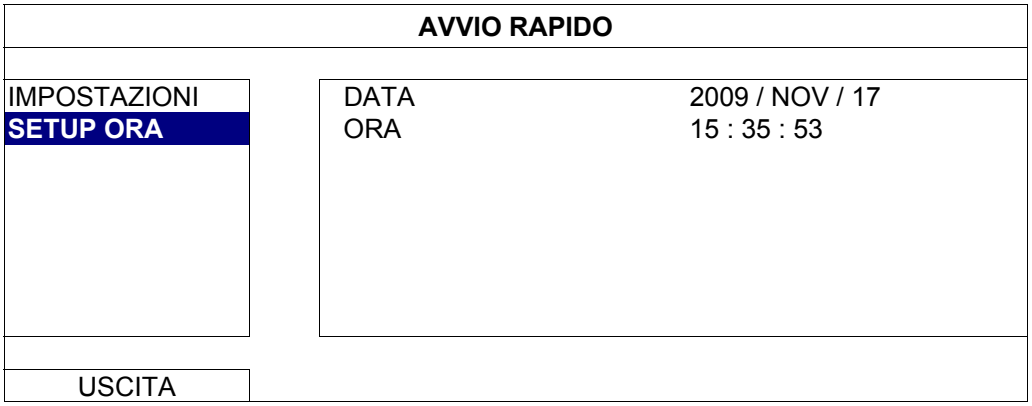
2.4 Impostazione di data e ora

PRIMA dell'uso, impostare data e ora sul DVR.

Nota: NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato – per eseguire il backup – usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora è modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati HDD e di riavviare la registrazione.

Nota: La prima volta che si usa il DVR, lasciarlo alimentato ininterrottamente per 48 ore dopo avere impostato in modo corretto la data e l'ora. Questa procedura aiuta a prevenire il ripristino dell'ora del DVR dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione. Se l'ora del DVR si ripristina dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione, ad esempio a causa di un ammanco di corrente, la batteria potrebbe scaricarsi, come spiegato nella sezione "APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR", a pagina 57.

Fare clic col tasto destro del mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è 0000. Lo stato cambierà da (bloccato) a (amministratore). Poi, fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVVIO RAPIDO" → "IMP. DATA E ORA" per impostare data e ora.



2.5 Cancellazione del disco rigido

Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido la prima volta che usa il DVR per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido.

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" → "INFO SISTEMA" → "PULISCI HDD". Il DVR si riavvierà quando i dati dell'unità HDD sono cancellati.

SISTEMA		
STRUMENTI	VELOCITÀ BAUD	2400
INFO SISTEMA	ID HOST	000
BACKUP USB	INTERVALLO R.E.T.R. *(Solo per modelli selezionati)*	5
	AUTO KEY LOCK (SEC)	MAI
	PULISCI HDD	HDD-0
	RIPRISTINA DEFAULT	INOLTRA
	CONTROLLO REMOTO ID	000
	TIPO SERIALE	RS485
	FORMATO VIDEO	NTSC
	VERSIONE	1019-1008-1010-1010
USCITA		

2.6 Impostazione password

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “SISTEMA” → “STRUMENTI” per cambiare la password del DVR.

Ci sono due livelli utente: AMMINISTRATORE E OPERATORE. Fare riferimento alla sezione “4.4 Cambio di livello dell’utente “, a pagina 17, per i dettagli.

SISTEMA		
STRUMENTI	LINGUA	ITALIANO
INFO SISTEMA	PASSWORD AMMINISTRATORE	IMPOSTA
BACKUP USB	PASSWORD OPERATORE	IMPOSTA
	AGGIORNA	INOLTRA
	BACKUP CONFIG	INOLTRA
	RESTORE CONFIG	INOLTRA
USCITA		

3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB

3.1 Collegamento del mouse USB

Collegare il mouse USB ad una delle porte USB sul pannello frontale del DVR e controllare se sullo schermo appare l'icona del mouse ( ), indicando che il mouse USB è stato rilevato in modo appropriato.

Spostare il mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è **0000**. Lo stato cambierà da (bloccato) a (amministratore) e sulla sinistra dello schermo appare la barra del menu rapido.

Nota: Ci sono due livelli utente per accedere al DVR che possono essere configurati nel menu principale "SISTEMA" → "STRUMENTI". Fare riferimento alla sezione "4.4 Cambio di livello dell'utente ", a pagina 17, per i dettagli.

Inserimento della password

Menu rapido: Chiudi

3.2 Barra del menu rapido

Portarsi sulla freccia per visualizzare la barra del menu rapido e mostrare le cinque funzioni che seguono:

Menu rapido: Aperto

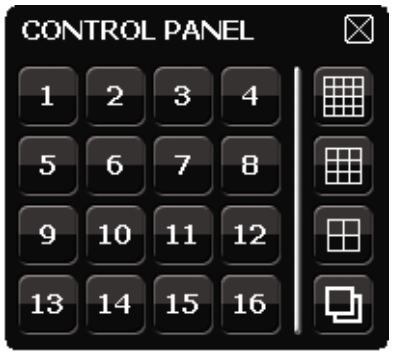
CH	Fare clic per visualizzare il pannello di cambio del canale e selezionare il canale voluto. Fare riferimento alla sezione "3.2.1 Cambio di canale", a pagina 13, per i dettagli.
	Fare clic per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su per riprodurre l'ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su per accedere all'elenco di ricerca. Fare riferimento alla sezione "4.3 Riproduzione ", a pagina 15, per i dettagli.
	Prima passare al canale voluto e poi fare clic su per accedere alla modalità d'ingrandimento. In questa modalità,

	selezionare e trascinare la cornice di colore rosso – in basso a sinistra sullo schermo – e spostarla sulla posizione che si vuole vedere. Fare clic su ☒ per uscire da questa modalità.
	Fare clic per selezionare il canale audio voluto: In modalità dal vivo possono essere selezionati solo i canali audio dal vivo. In modalità di riproduzione possono essere selezionati i canali audio dal vivo e di riproduzione.
	Fare clic per accedere alla modalità PTZ e mostrare il pannello di controllo della telecamera PTZ. Fare riferimento alla sezione "3.2.2 Pannello di controllo PTZ", a pagina 13, per i dettagli.
	Fare click per aprire il pannello di comando per arrestare o riavviare il sistema.

3.2.1 Cambio di canale

Fare clic su CH, nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:

Nota: I tasti disponibili dipendono dal modello acquistato.



1~16	Numero del canale video	Fare clic per passare al canale voluto e visualizzarlo a schermo intero.
	Visualizzazione in sequenza	Fare clic per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CAN1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CAN 1. Quando questa funzione è attivata, sulla barra di stato è visualizzata l'icona .
	Visualizzazione quadrupla	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.
	Display diviso in 9	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 9 canali.
	Display diviso in 16	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 16 canali.

3.2.2 Pannello di controllo PTZ

Nota: In modalità di controllo PTZ sono supportati i punti per spostare la veduta telecamera su luoghi precisi specificati, quando si fa clic col mouse.

Fare clic su , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:

	Menu telecamera	Fare clic per accedere al menu principale della telecamera. Fare riferimento al Manuale d'uso di ciascuna telecamera per i dettagli sui loro menu.
	Invia	Fare clic per confermare la selezione / accedere al menu.
/ / /	Su / Giù / Sinistra / Destra	Fare clic per spostare la selezione verso l'alto / il basso / sinistra / destra, oppure per modificare le impostazioni.
/	Ingrandimento massimo / riduzione	Fare clic per ingrandire al massimo l'immagine / per ridurre l'immagine alle sue dimensioni originali.
/	Ingrandimento / riduzione	Fare clic per eseguire lo zoom avanti / indietro dell'immagine.
/	Messa a fuoco vicino / lontano	Fare clic per regolare la messa a fuoco dell'immagine.
AUTO	Modalità Auto	Fare clic per attivare la funzione. Prima di usarla, è necessario assegnare la funzione specifica che sarà abilitata quando si fa clic su "AUTO". Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ, per i dettagli.
PRESET	Punto predefinito	Fare clic per inserire il punto PTZ predefinito che si vuole vedere.

3.3 Menu principale

Fare clic col tasto destro del mouse su un punto qualsiasi dello schermo per visualizzare il menu principale, come segue; fare di nuovo clic col tasto destro del mouse per uscire.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE ", a pagina 55, per i dettagli sulla struttura del menu.

Menu Principale

	AVVIO RAPIDO	Fare clic per impostare la visualizzazione dello stato, configurare le impostazioni dell'immagine ed impostare data e ora.
	IMPOSTA DATA	Fare clic per impostare la data e l'ora legale.
	SISTEMA	Fare clic per impostare le configurazioni del sistema.
	INFO EVENTO	Fare clic per accedere al menu di ricerca eventi.
	AVANZA CONFIG	Fare clic per impostare CAMERA, RILEVAMENTO, AVVISO, RETE, VISUALIZZA, REGISTRA e REMOTO.
	PROGRAMMAZIONE	Fare clic per impostare il timer registrazione ed il timer rilevamento.

4. OPERAZIONI DI BASE

4.1 Pagina dal vivo

Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Canale audio dal vivo (1~4)		Canale audio di riproduzione (1~4)		Canale audio disattivo
	Zoom digitale attivo		Zoom digitale disattivo		Timer registrazione
	Rete disconnessa		Internet connesso		LAN connessa
	Mouse USB collegato		Chiavetta / dispositivo USB collegato		Nessun dispositivo USB collegato
	Blocco tasti		Modalità PTZ attiva		Sovrascrittura HDD
	Amministratore		Operatore		Sequenza
	Movimento		Registrazione		Allarme

4.2 Icona di registrazione

1.) Registrazione manuale

Per impostazione predefinita la registrazione manuale è attiva ( ) quando il DVR è acceso ed è installata una unità HDD.

2.) Registrazione eventi

Quando il rilevamento del movimento o l'allarme è attivo, sullo schermo è visualizzata l'icona del movimento ( ) o dell'allarme ( ) per qualsiasi evento di movimento o d'allarme.

3.) Registrazione a tempo

Quando la registrazione a tempo è attiva, sullo schermo è visualizzata l'icona " " .

4.) Sovrascrivi HDD

Per impostazione predefinita la funzione di sovrascrittura dell'unità HDD è attiva e sullo schermo è visualizzata l'icona " ".

4.3 Riproduzione

Fare clic su " " , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su per riprodurre l'ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su per accedere all'elenco di ricerca.

Nota: Devono essere presenti almeno 8192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il dispositivo terminerà la riproduzione. Ad esempio: se IPS (immagini per secondo) è impostato su 30, la durata della registrazione deve essere di almeno 273 secondi (8192 immagini / 30 IPS) perché la riproduzione funzioni in modo appropriato.

Nota: Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzato anche il tipo di registrazione delle immagini (CORNICE, CAMPO o CIF).

4.3.1 Controllo riproduzione

	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
/	Riproduzione / Pausa	Fare clic per riprodurre immediatamente l'ultima sequenza video registrata; fare clic di nuovo per sospendere la riproduzione. In modalità di sospensione, fare clic una volta su per avanzare di un fotogramma e fare clic su per andare indietro di un fotogramma.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Riproduzione al rallentatore	Fare clic una volta per riprodurre a velocità di 1/4X e due volte per riprodurre a velocità di 1/8X.
/	Ora precedente / Successiva	Fare clic per passare al successivo / precedente intervallo di un'ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest'ora.

4.3.2 Ricerca eventi

Fare clic su per eseguire una ricerca rapida dei file registrati in base a quatto elenchi di eventi: REGISTRAZIONI / MOTION / ALARMI / ORARIA, oppure selezionare PIENA per mostrare tutti i registri di eventi.

Selezionare "QUICK SEARCH" per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto. Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

4.3.3 Riproduzione audio

In modalità di riproduzione, nella barra del menu rapido, fare clic su tante volte quante necessarie per selezionare l'audio dal vivo o di riproduzione del canale audio 1~4.

Audio dal vivo del canale audio 1~4 (indicato in bianco).

Riproduzione audio del canale audio 1~4 (indicato in giallo).

Canale audio non selezionato

Nota: Per eseguire il backup video con l'audio, assicurarsi che la telecamera – che supporta la funzione audio – sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CAN1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CAN1.

4.4 Cambio di livello dell'utente

In modalità di blocco (), spostare il mouse USB per visualizzare il tastierino d'inserimento della password. Ci sono due livelli utente per accedere al DVR: Amministratore () e Operatore ().

Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e saranno consentite tutte le operazioni. La password amministratore predefinita è 0000.

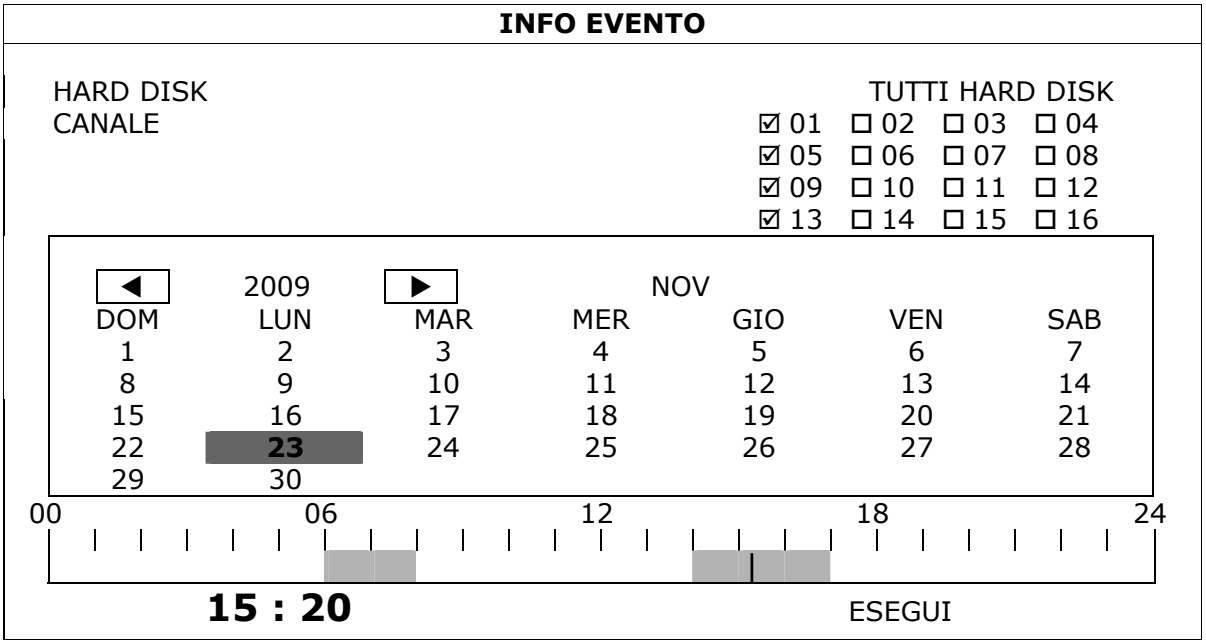
Quando è inserita la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e **NON** sarà consentito l'accesso al menu principale. Il livello operatore deve essere impostato nel menu principale "SISTEMA" → "STRUMENTI".

Per passare tra questi due livelli utente, fare clic sul livello utente corrente per passare alla modalità di blocco, spostare il mouse per mostrare il tastierino d'inserimento della password ed inserire la password per il livello utente voluto.

5. FUNZIONI USATE DI FREQUENTE

5.1 Ricerca rapida

Premere “LIST” sul pannello frontale del DVR per accedere al menu di ricerca oraria, come segue:



Fase 1: Selezionare il disco rigido e il canale che comprende i dati video da cercare.

Fase 2: Selezionare il mese del calendario che comprende i dati video da cercare, verrà evidenziata la data con i dati registrati.

Fase 3: Selezionare la data desiderata dal calendario, nella barra temporale verranno evidenziati i dati registrati.

Fase 4: Per riprodurre subito la sequenza video, fare clic su “INOLTRA”.

Per scegliere l’ora di inizio della riproduzione del video, spostare il cursore del mouse sull’ora evidenziata, e fare clic per confermare l’ora quando l’orario evidenziato il basso è quello desiderato. Quando viene confermato l’orario viene avviata immediatamente la riproduzione del video.

5.2 Registrazione

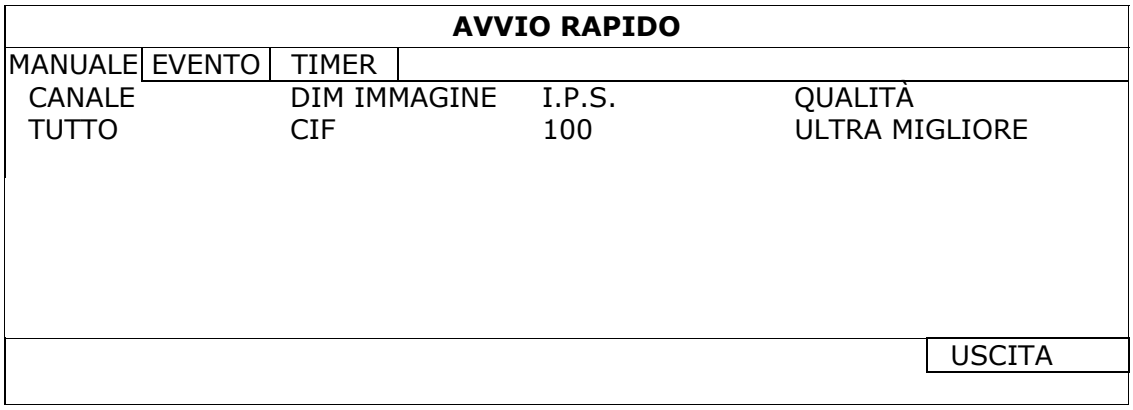
5.2.1 Impostazione di registrazione rapida

Cliccare con il tasto destro per accedere al menu principale, e selezionare “AVVIO RAPIDO” → “IMPOSTAZIONI” → “RECORD CONFIGURATION”.

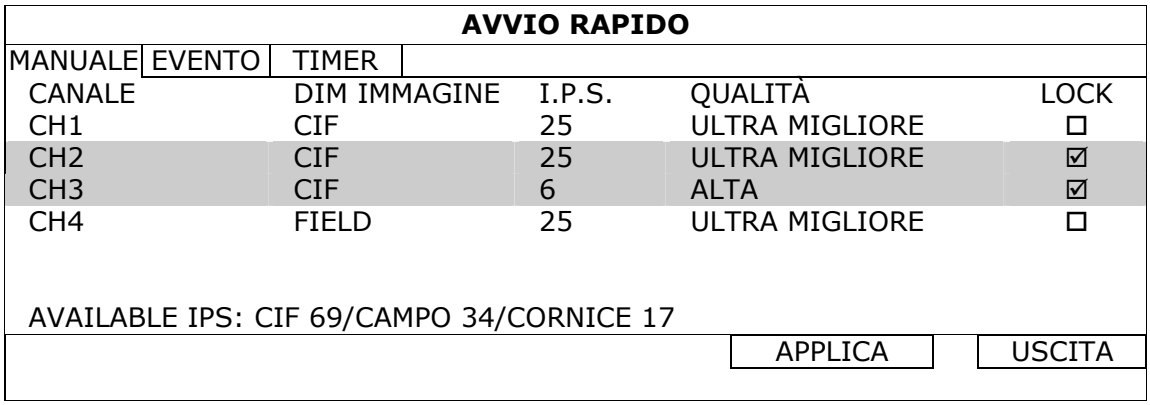
Cliccare “IMPOSTA” per entrare nella pagina di impostazione individuale per registrazione manuale, registrazione per evento o registrazione con timer.

a) Selezionare il tipo di registrazione desiderata.

b) In “CANALE”, selezionare “TUTTO”per applicare i cambiamenti a tutti i canali.



Oppure, selezionare "PER CANALE" per impostare la dimensione dell’immagine, l’immagine al secondo e la qualità dell’immagine individualmente per ogni canale.



Nota: La IPS (Immagini al Secondo) assegnabili in ogni dimensione di immagine per un DVR è fissa. Quando si distibuiscono le IPS ad ogni canale, selezionare "BLOCCA" per ricordarsi delle restanti IPS in ogni dimensione di immagine disponibile per il resto dei canali.

5.2.2 Impostazione registrazione dettagliata

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVANZA CONFIG" → "REGISTRA".

Nota: NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato – per eseguire il backup – usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora è modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati HDD e di riavviare la registrazione.

1.) ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE
Attiva o disattiva la funzione di registrazione manuale.

2.) ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO
Attiva o disattiva la funzione di registrazione eventi.

3.) ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER
Attiva o disattiva la funzione di registrazione con timer.

4.) REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME *(Solo per modelli selezionati)*
Permette di attivare o disattivare la funzione di preallarme (ACCESO / SPENTO). Quando è attivata sia la funzione di pre-allarme sia la funzione di registrazione eventi, il DVR registrerà 8MB di dati prima che sia attivato un evento d'allarme / movimento.

5.) SOVRASCRIVI
Selezionare "ACCESO" per sovrascrivere i dati registrati quando l'unità HDD è piena. Quando la funzione è abuilitata el'unità HDD è piena, il DVR cancellerà senza preavviso 8GB di dati meno recenti per continuare la registrazione.

6.) REGISTRA TUTTI I CANALI
Selezionare di registrare tutti i canali (ACCESO) o di registrare solo il canale con un evento (SPENTO).

7.) LIMITE CONSERV. DATI (GG)
Assegnare il numero massimo di giorni di registrazione da 01 a 31, scaduti i quali tutti i dati registrati saranno rimossi, oppure selezionare "SPENTO" per disabilitare la funzione.

8.) RECORD CONFIGURATION
Consultare "Registrazione".

5.3 Impostazione pianificazione

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “PROGRAMMAZIONE”.

5.3.1 Timer registrazione

Fare clic su “REGISTRA”. In “TIMER REGISTR.”, selezionare “ACCESO” per abilitare il timer registrazione e selezionare la data e l'ora per questa funzione.

Asse delle X 0 ~ 24 ore. L’unità di ciascun blocco è di 30 minuti.
Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

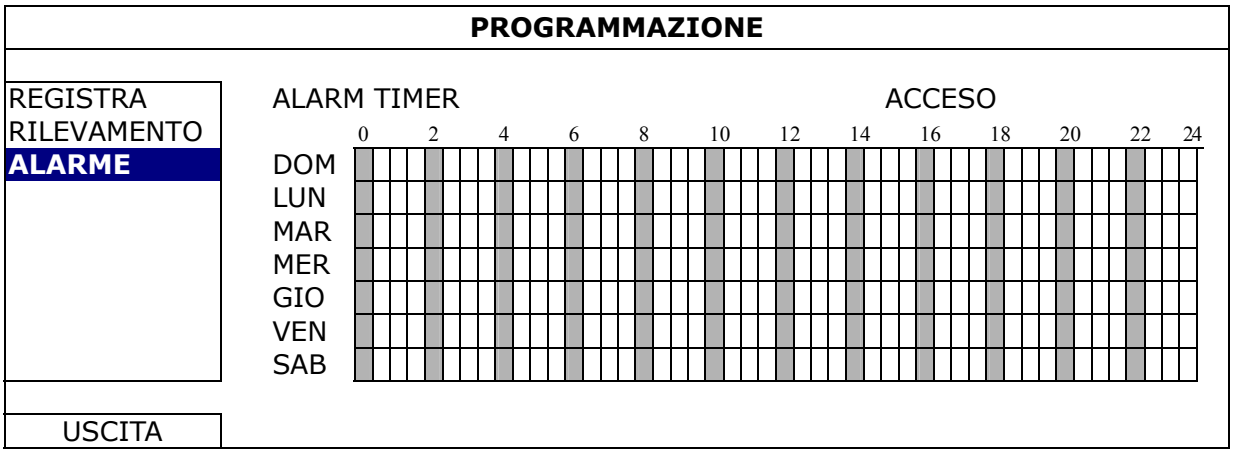
5.3.2 Timer rilevamento

Fare clic su “RILEVAMENTO”. In “TIMER RILEVAMENTO”, selezionare “ACCESO” per abilitare il timer registrazione e selezionare la data e l'ora per questa funzione.

Asse delle X 0 ~ 24 ore. L’unità di ciascun blocco è di 20 minuti.
Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

5.3.3 Timer allarme

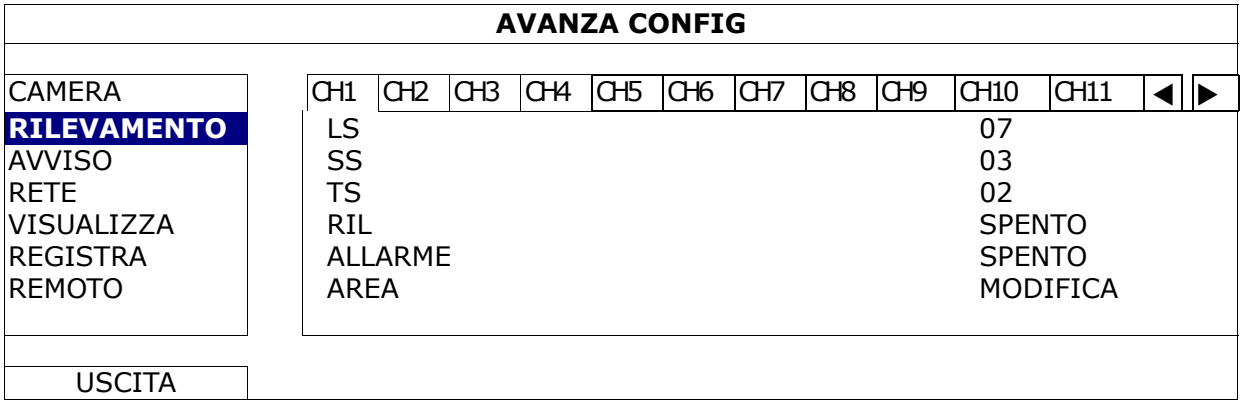
Click “ALARME”. In “ALARM TIMER”, selezionare “ACCESO” per attivare il timer di registrazione, e selezionare il giorno e l’ora per questa funzione..



Asse delle X 0 ~ 24 ore. L’unità di ciascun blocco è di 30 minuti.
Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

5.4 Impostazione rilevamento

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “AVANZA CONFIG” → “RILEVAMENTO”.



1) LS (Livello di Sensibilità)

“LS” permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.
L’impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l’impostazione minima è 15.
Il valore predefinito è 07.

2) SS (Spazio di Sensibilità)

“SS” permette di impostare la sensibilità per rilevare le dimensioni (il numero di griglie) di un oggetto sullo schermo. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.
L’impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l’impostazione minima è 15.
L’impostazione predefinita è 03.

Nota: L'impostazione predefinita di SS è 03, vale a dire che, una volta che un oggetto è rilevato su più di 3 griglie, il sistema si attiverà. Quindi il valore di SS deve essere inferiore al numero di griglie impostato per l'area di rilevamento del movimento.

3) TS (Tempo di Sensibilità)

"TS" permette di impostare la sensibilità relativa all'intervallo di permanenza di un oggetto nell'area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.
L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15.
L'impostazione predefinita è 02.

4) RIL

Permette di attivare la funzione di rilevamento del movimento per il canale selezionato (ACCESO/SPENTO).

5) ALLARME

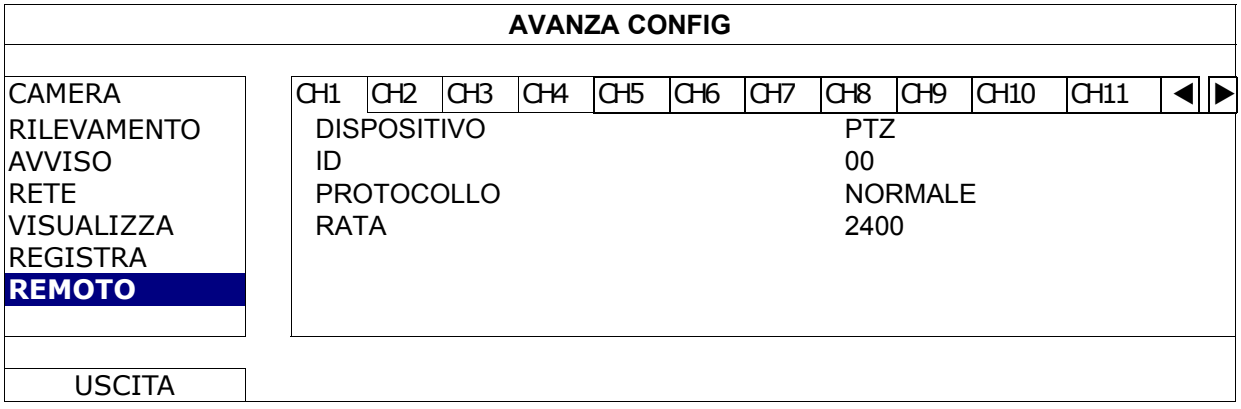
Selezionare SEMPRE CHIUSO / SEMPRE APERTO in base alle necessità dell'installazione Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

6) AREA

Fare clic su "MODIFICA" per impostare l'area di rilevamento del movimento.
Ci sono delle griglie 16 x 12 per ogni telecamera e per tutti i canali. I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

5.5 Impostazione telecamera PTZ

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVANZA CONFIG" → "REMOTO".



1) DISPOSITIVO

Selezionare "PTZ" per le telecamere PTZ.

2) ID

Fare clic sul valore corrente per impostare in numero identificativo (0 ~ 255) per la telecamera PTZ collegata, se necessario.
Assicurarsi che l'impostazione ID della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

Nota: Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sul suo ID predefinito.

3) PROTOCOLLO

Permette di selezionare NORMALE (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).

4) RATA

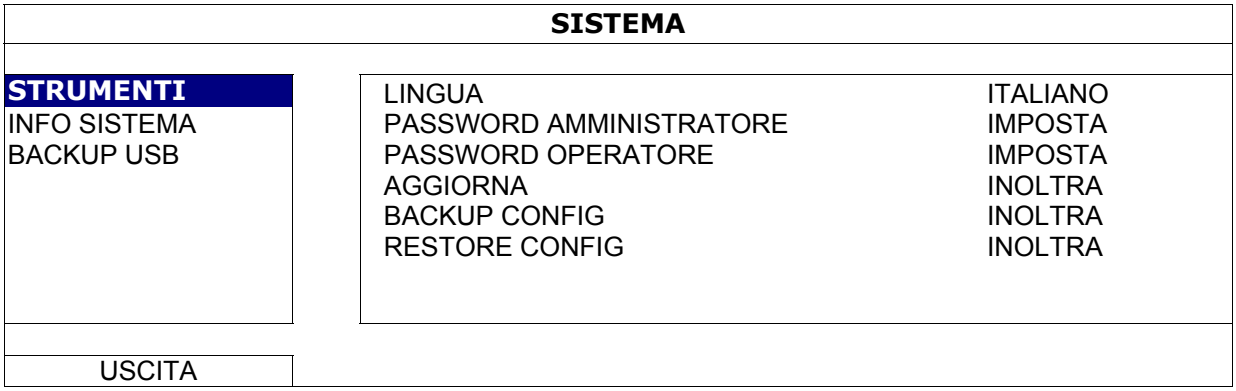
Selezionare la velocità Baud per la telecamera PTZ collegata (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).
Assicurarsi che la velocità Baud della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

Nota: Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sulla sua velocità Baud.

5.6 Impostazioni del sistema

5.6.1 Impostazione della password

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" → "STRUMENTI".



1) PASSWORD AMMINISTRATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per cambiare la password amministratore. La password amministratore predefinita è **0000**.
Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e saranno consentite tutte le operazioni.

2) PASSWORD OPERATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per impostare o modificare la password operatore.
Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e **NON** sarà consentito l'accesso al menu principale.

5.6.2 Aggiornamento del sistema

Nota: L'aggiornamento del sistema DVR può provocare la cancellazione di tutti i dati registrati sull'unità HDD quando la versione correrete è obsoleta per la versione più recente. Quindi, prima di aggiornare il sistema DVR, controllare la versione corrente del firmware insieme all'installatore o al distributore ed eseguire un backup dei video, se necessario.

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "STRUMENTI" - "AGGIORNA".

Salvare i file dell'aggiornamento ottenuti dall'installatore o dal distributore in una chiavetta USB compatibile ed inserirla nella porta USB del pannello frontale.

Poi, fare clic su "INOLTRA" per avviare l'aggiornamento.

Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI ", a pagina 53, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

5.6.3 Backup e Ripristino configurazione

Cliccare con il tasto destro per accedere al menu principale, e selezionare "SISTEMA" → "STRUMENTI" → "BACKUP CONFIG" o "RESTORE CONFIG".

Queste due funzioni permettono all' utente di mantenere le impostazioni attuali anche dopo l'aggiornamento, o per copiarle su un altro DVR se necessario.

Inseriret un dispositivo USB flash nella porta USB prima di aggiornare il DVR. E selezionare "AVVIA" in "BACKUP CONFIG" per copiare la configurazione attuale del DVR in un file "System.bin" e salvarlo sul dispositivo USB.

Per ripristinare la configurazione del DVR dopo l'aggiornamento, inserire il dispositivo USB contenente "System.bin" nella porta USB, e selezionare "AVVIA" in "RESTORE CONFIG".

5.6.4 Backup video

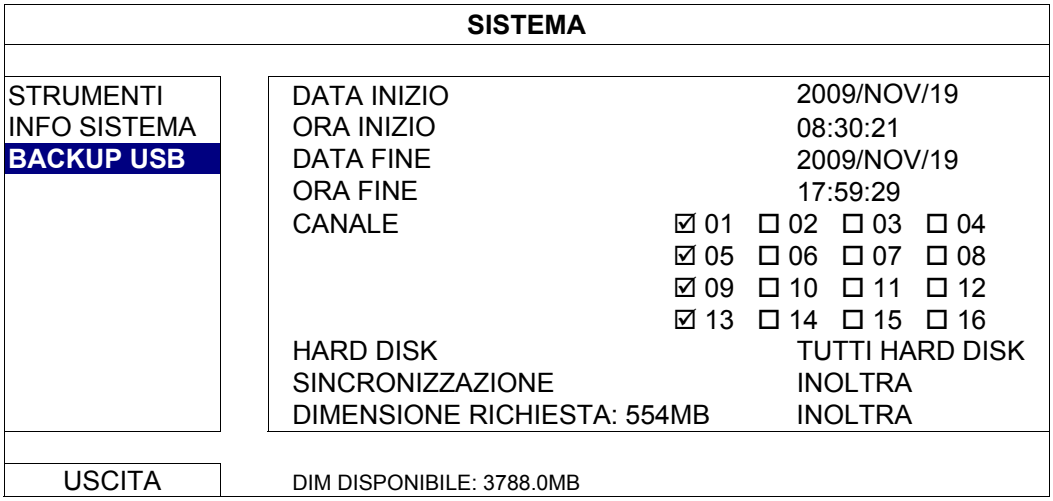
Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "BACKUP USB" o "BACKUP SU CD".

Nota: La voce BACKUP SU CD è disponibile solo per modelli selezionati. Controllare le specifiche del modello di DVR per i dettagli.

Inserire una chiavetta USB compatibile nella porta USB del pannello frontale, oppure premere ⏏ per aprire il cassetto dell'unità DVD ed inserire un DVD-R o CD-R.

Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI ", a pagina 53, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

Note: For the compatible CD- / DVD-ROM list, please refer to "APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI" at page 62.



1) DATA INIZIO / ORA INIZIO
   Selezionare la data e l'orario d'inizio.

2) DATA FINE / ORA FINE
   Selezionare la data e l'orario di fine.

3) CANALE
   Fare clic per selezionare i canali.

4) HARD DISK
   Selezionare il disco rigido che contiene i dati video voluti, oppure selezionare "TUTTI HARD DISK".

5) SINCRONIZZAZIONE
   Fare clic su "INOLTRA" per avviare il backup.

6) DIMENSIONE RICHIESTA
   Per conoscere le dimensioni necessarie per il backup video prima di eseguire il backup, fare clic su "INOLTRA" per avviare la procedura di calcolo.

- Riproduzione dei file di backup

  Durante la procedura di backup, nella chiavetta o sul disco USB sarà copiato anche il file eseguibile "PLAYER.EXE" e sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "RICERCA FILE "PLAYER"".

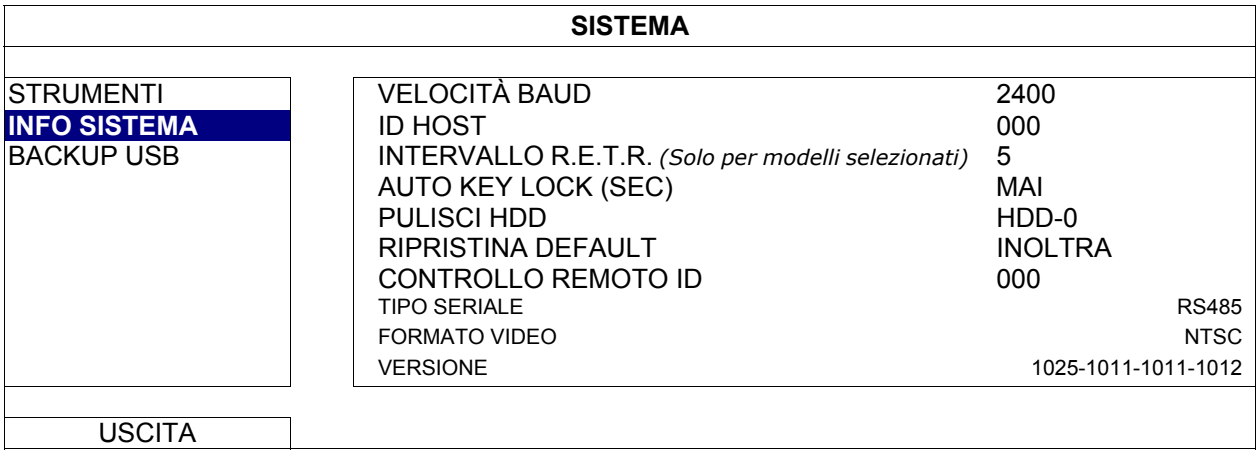
Nota: Il numero massimo di file di backup che può contenere il CD-R o DVD-R è 41.

Inserire la chiavetta USB, oppure mettere il CD o DVD nell'unità DVD-ROM del PC. Installare il file eseguibile "PLAYER.EXE" e fare doppio clic su un file di backup per riprodurlo direttamente sul PC e vedere se il backup è andato a buon fine.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

5.6.5 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "INFO SISTEMA" - "PULISCI HDD".



Selezionare l'unità HDD che si vuole cancellare e premere "SÌ" per confermare oppure "NO" per annullare.

Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando:

- È la prima volta che usa il DVR per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido.
- La data e l'ora del DVR sono state modificate accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato – per eseguire il backup – usando la ricerca per orario.

5.7 Rete

La descrizione che segue è solo per reti di tipo STATICO. Le impostazioni PPPOE e DHCP devono essere configurate usando "Video Viewer".
Per i dettagli, scaricare il Manuale d'uso completo di "Video Viewer" dal sito http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf.

STATICO

1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) INFORMAZIONI DI RETE (IP / GATEWAY / NETMASK)

Digitare tutte le informazioni di rete ottenute dall'ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

4) PORTA

Il numero valido spazia da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. In genere la porta TCP usata dall'HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare il numero di questa porta per una flessibilità o sicurezza aggiunta.

5) SALVA IMPOSTAZ. RETE

Fare clic su "APPLICA" per confermare le impostazioni.

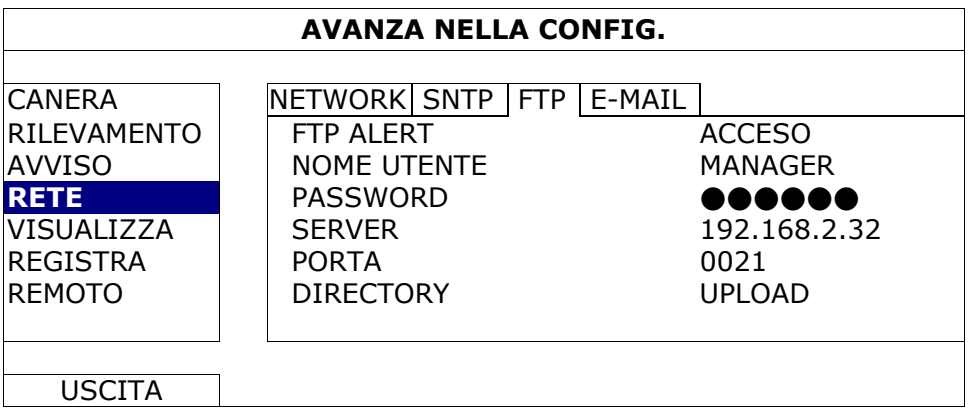
5.8 Notifica eventi

Tramite questa funzione si puo impostare la notifica eventi tramite FTP / E-Mail inviata dal DVR.

Note: Questa funzione necessita di accesso ad internet. Assicurarsi che la connessione ad internet sia funzionante prima di impostare la funzione.

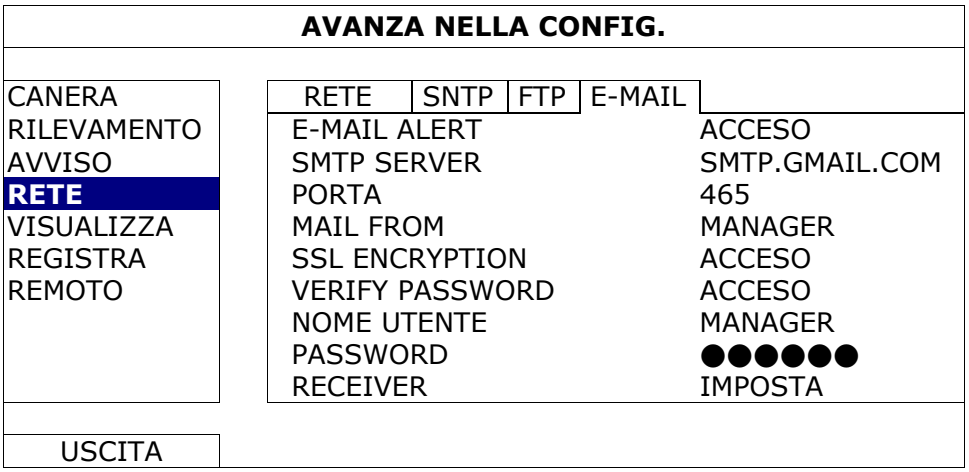
5.8.1 FTP

Quando questa funzione viene attivata e accade un evento, un file html contenente un link viene inviato all'indirizzo FTP specificato. Cliccare sul link per accedere al DVR e visualizzare la registrazione dell'evento.



5.8.2 E-MAIL

Quando questa funzione viene attivata e accade un evento, un file html contenente un link viene inviato all'indirizzo E-mail address. Cliccare sul link per accedere al DVR e visualizzare la registrazione dell'evento.



5.9 Modifica risoluzione dell'uscita VGA

Gli utenti hanno la possibilità di cambiare la risoluzione per adattarla al monitor che stanno usando.

Cliccare con il tasto destro per accedere al menu principale, e selezionare "AVANZA NELLA CONFIG." → "VISUALIZZA".

Spostarsi su "VGA OUTPUT", e selezionare la risoluzione VGA desiderata. Sono disponibili tre configurazioni:

- 1024 x 768 (default)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Note: Per ottenere la migliore qualità immagine con il proprio monitor LCD monitor, assicurarsi che: (1) assicurarsi che la risoluzione DVR VGA selezionata sia supportata dal proprio monitor, e (2) che le impostazioni di uscita VGA sia nel monitor LCD che nel DVR coincidano. Se l'immagine non è posizionata correttamente o non in scala, accedere al menu del monitor per regolare l'immagine. Per maggiori dettagli, consultare il manuale utente del monitor LCD.

6. FUNZIONAMENTO REMOTO

Il DVR può anche essere controllato remotamente usando il software “Video Viewer” fornito in dotazione, il browser Internet Explorer ed il programma QuickTime Apple.

6.1 Software fornito in dotazione

La sezione che segue descrive le funzioni di Video Viewer usate di frequente. Scaricare il Manuale d’uso completo dal sito che segue, per i dettagli su questo software e le impostazioni di rete:
http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf

6.1.1 Installazione e Connessione di rete

1) Installazione del software

Fase 1: Mettere il CD fornito in dotazione dell’unità CD-ROM o DVD-ROM. Il programma viene eseguito automaticamente.

Fase 2: Fare clic su “Download The Latest Version” (Scarica versione più recente) sotto “Licensed Software AP” (Software applicativo) per scaricare da Internet la versione più recente di Video Viewer.

Fase 3: Seguire le istruzioni su schermo per terminare l'installazione. Dopo avere completato l’installazione, sul desktop del PC si troverà l’icona di collegamento “ “.

2) Connessione di rete

- Connessione locale (via LAN)

  La prima volta che si accede in remoto al DVR è usata la LAN ed è necessario configurare in precedenza le impostazioni di rete del DVR in base al tipo di rete.

a) Collegare il DVR al PC usando un cavo di rete RJ45. I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin
Porta	80

b) Impostare l’indirizzo IP del PC su “192.168.1.XXX” (1~255, fatta eccezione per 10) per configurare PC e DVR sullo stesso dominio.

c) Fare doppio clic sull’icona “ “ sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Per impostazione predefinita, il pannello “Address Book” (Rubrica) sarà visualizzato sulla destra del pannello di controllo.

d) Fare clic sul tasto “ “ → “ “ per inserire indirizzo IP predefinito, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.

OPPURE

Fare clic su “ “ → “ “ per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell’indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su “ “.

e) Fare doppio clic sull’indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

➢ Connessione remota (via Internet)

Dopo avere completato la configurazione di rete del DVR si può accedere remotamente al DVR usando Internet.

a) Fare doppio clic sull’icona “ “ sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Per impostazione predefinita, il pannello “Address Book” (Rubrica) sarà visualizzato sulla destra del pannello di controllo.

b) Fare clic sul tasto “ “ → “ “ per inserire indirizzo IP, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.

OPPURE

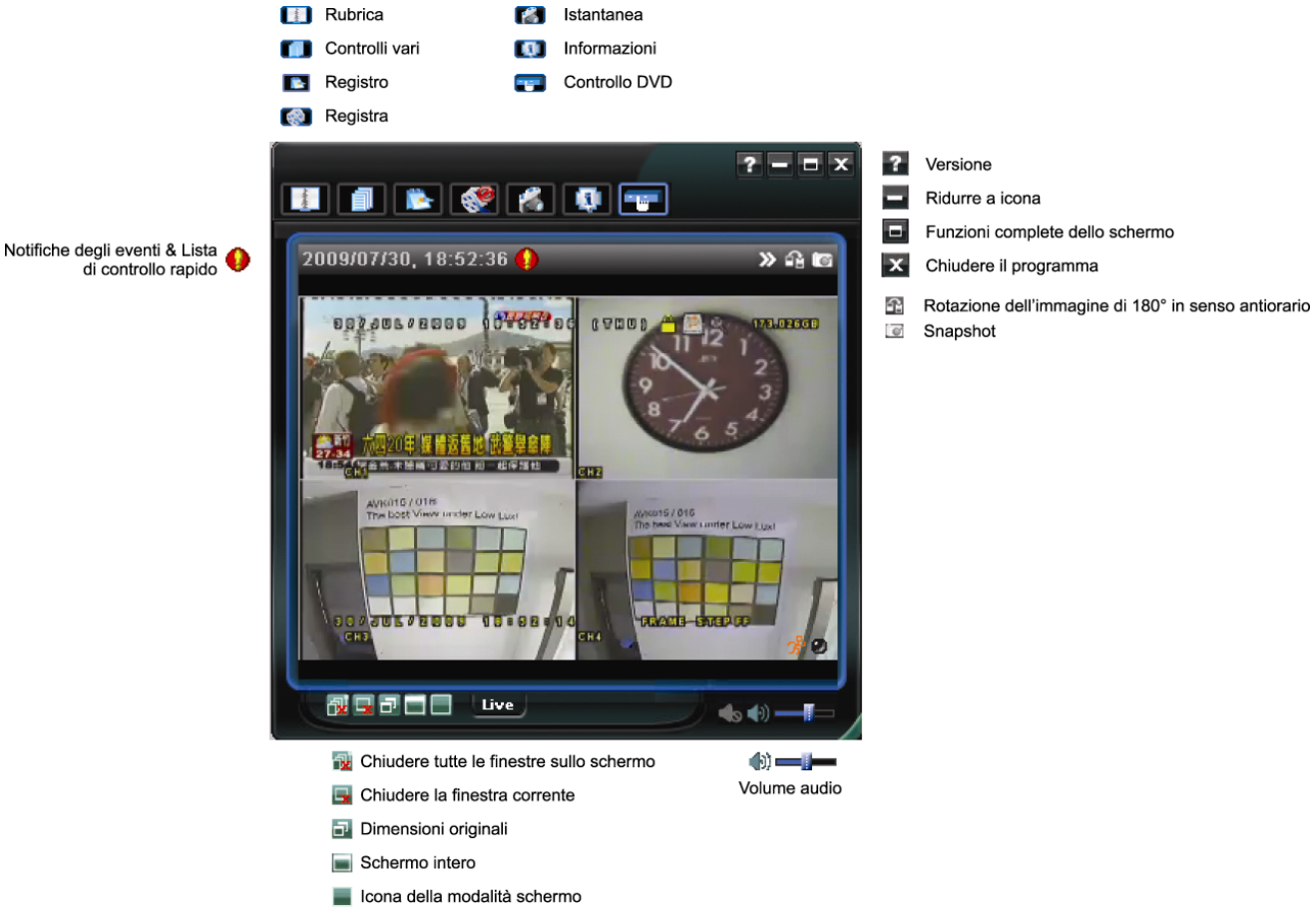
Fare clic su “ “ → “ “ per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell’indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su “ “.

c) Fare doppio clic sull’indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

6.1.2 Descrizione del pannello di controllo

Ci sono a disposizione due pannelli di controllo che possono essere cambiati in base alle abitudini personali.

Versione semplificata (impostazione predefinita)



Versione completa di tutte le funzioni

Descrizione dei tasti principali

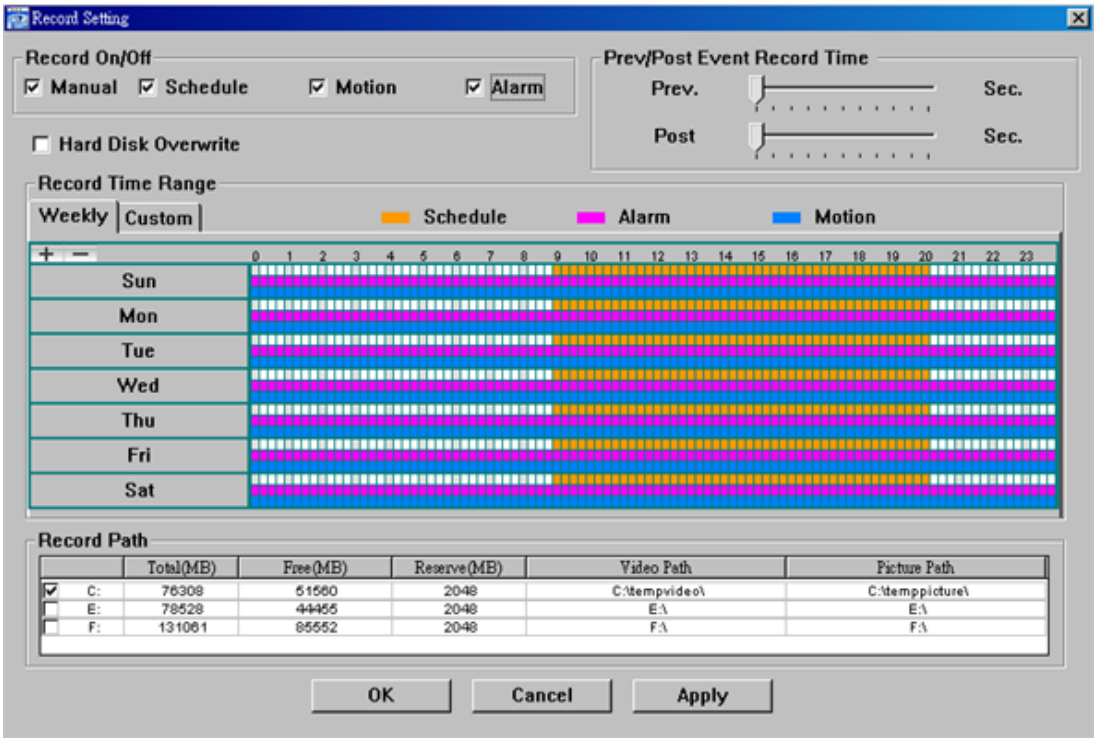
Tasto		Funzione	Descrizione		
Versione semplificata	Versione completa				
		Rubrica	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto.		
		Controlli vari		Configurazione remota	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
				Impostazioni di registrazione	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
				Impostazioni personalizzate	Fare clic per scegliere la lingua di questo programma. La modifica della lingua sarà applicata solo dopo avere chiuso e riavviato questo programma.
		Registro	Fare clic per visualizzare i registri di tutti gli eventi e le registrazioni, ricercare i registri desiderati per data, o riprodurre le registrazioni dei registri selezionati.		

Tasto		Funzione	Descrizione
Versione semplificata	Versione completa		
/	/	Registra / Arresta registrazione	Fare clic per avviare / terminare la registrazione manuale.
		Istantanea	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in “Record Setting”(Impostazioni registrazione).
		Informazioni	Fare clic per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente.
		Controllo DVR	Fare clic per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto.

6.1.3 Operazioni generali

Registra

Per registrare remotamente sul lato DVR qualsiasi evento o allarme, fare clic su “ “ o “ → “ per andare alla pagina “Record Setting” (Impostazione registrazione).



Nella pagina “Record Setting” (Impostazioni registrazione), è possibile impostare i seguenti elementi:

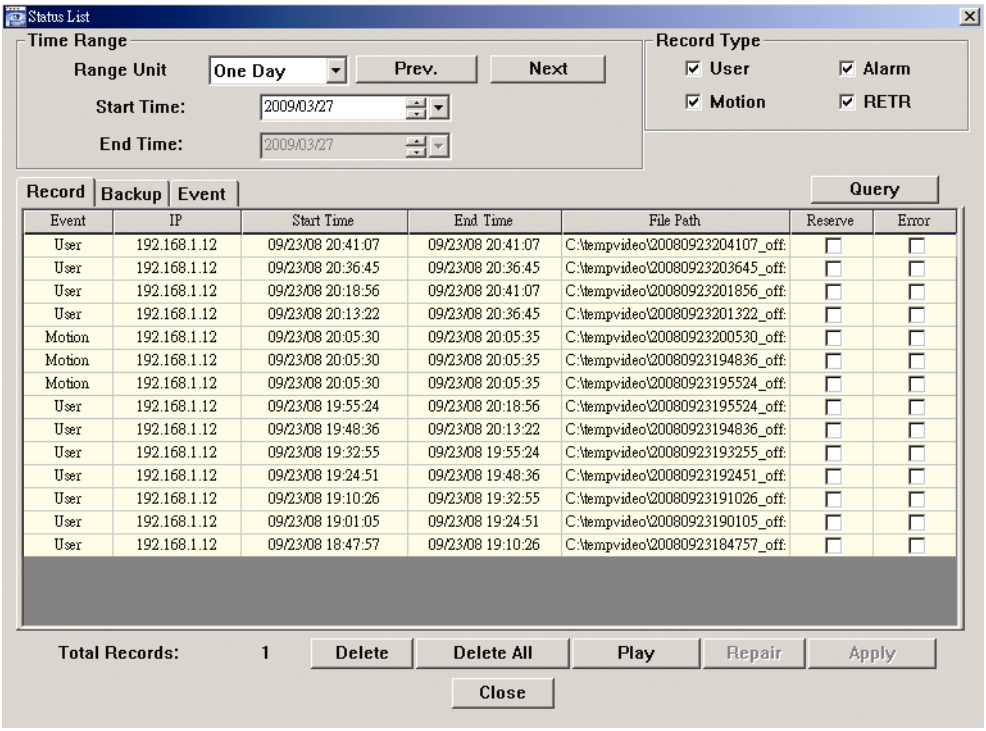
- Tipo di registrazione
- Sovrascrittura disco rigido
- Intervallo registrazione pre/post-allarme
- Impostazione orario registrazione
- Percorso di registrazione

Se la voce “Manual” (Manuale) è selezionata, nel pannello di controllo principale fare clic su “ “ o “ ” per avviare immediatamente la registrazione manuale; la registrazione sarà salvata nella posizione specificata.

Se è selezionata la voce “Motion” (Movimento) e/o “Alarm” (Allarme), la funzione di registrazione sarà abilitata anche sul lato remoto quando qualsiasi evento è attivato sul lato DVR; le registrazioni saranno salvate nella posizione specificata.

Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su “ “ o “ ” e selezionare la scheda “Record” (Registrazione) o “Backup”. Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i registri per velocizzare i tempi di ricerca.



Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un registro dell’elenco e fare clic su “Play” (Riproduci), oppure fare doppio clic sul registro selezionato.

Upgrade del Firmware

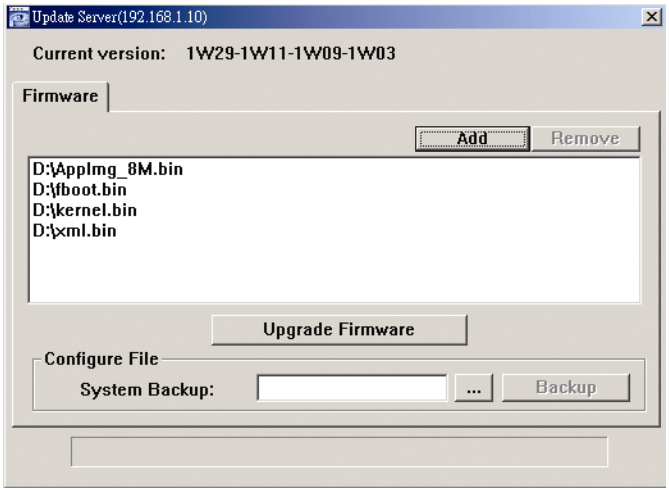
Questa funzione è utilizzata per graduare il DVR per la scalabilità di funzione.

Nota: Prima di utilizzare questa funzione, accertatevi di avere il giusto file di aggiornamento fornito dal vostro installatore o distributore.

Fase 1: Cliccare su " ", e selezionare l’indirizzo IP della vostra videocamera nella rubrica.

Fase 2: Cliccare su " " per accedere alla pagina di upgrade , "Update Server" (Aggiornare il Server).

Fase 3: Cliccare su "Add" (Aggiungi) per scorrere i file di aggiornamento.



Fase 4: Cliccare su "Upgrade Firmware" (Aggiornare Firmware) per iniziare l'upgrade del firmware.

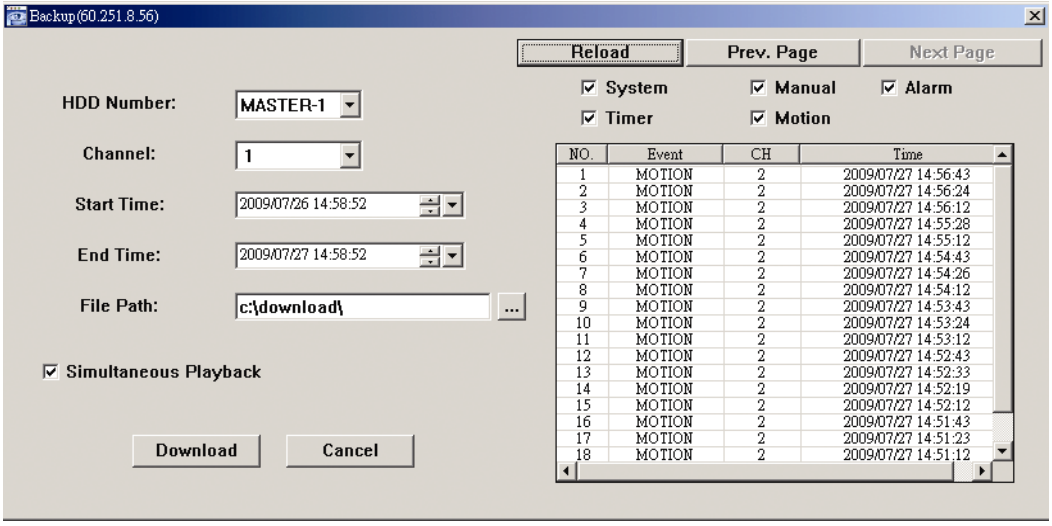
Nota: Ci vogliono pochi minuti per terminare il processo di upgrade. Non scollegare l'elettricità durante l'upgrade del firmware o l'upgrade potrebbe non riuscire. La videocamera si riavvierà dopo l'upgrade.

Fase 5: Selezionare l'indirizzo IP della videocamera e cliccare su " " di nuovo per controllare se il firmware è stato aggiornato.

Backup di rete

Click " " → " ", or click " " to go into the "Backup" page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

I file di cui si esegue il backup apparterranno all'indirizzo IP correntemente selezionato.



Funzione	Descrizione
HDD Number (Numero disco rigido) / Channel (Canale)	Specificare il disco rigido (HDD Number) ed il numero di canale (Channel) che contiene i dati video voluti dell'intervallo orario.
Download per orario	Specificare l'intervallo orario all'interno del quale ci sono i dati video desiderati, nelle colonne "Start Time"(Orario inizio) e "End Time"(Orario fine).
Download per evento	Selezionare un registro evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i registri del DVR specificato, dall'ultimo al primo. · Per trovare rapidamente gli eventi voluti, selezionare o deselezionare il tipo di evento "System"(Sistema) / "Manual"(Manuale) / "Alarm"(Allarme) / "Motion"(Movimento) e selezionare il registro voluto. · Fare clic su "Prev. Page" (Pagina precedente) o "Next Page" (Pagina successiva) per vedere i registri precedenti o successivi che non sono mostrati nella pagina corrente. · Fare clic su "Reload" (Ricarica) per aggiornare l'elenco eventi.
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	Per vedere simultaneamente le immagini di backup, mentre è in corso la procedura di download, selezionare la casella "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook. Per eseguire semplicemente il backup, senza anteprima, deselezionare la casella "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.
Download / Cancel (Annulla)	Fare clic su "Download" per avviare o "Cancel" (Annulla) per annullare il backup del video.

6.1.4 E-Map

Video Viewer è anche un software CMS (Central Management System), che permette il controllo e la gestione simultanea di un massimo di 16 dispositivi di rete.

Nota: Prima di usare questa funzione, assicurarsi che Video Viewer sia collegato a tutti i dispositivi (16 al massimo) che si vogliono monitorare.

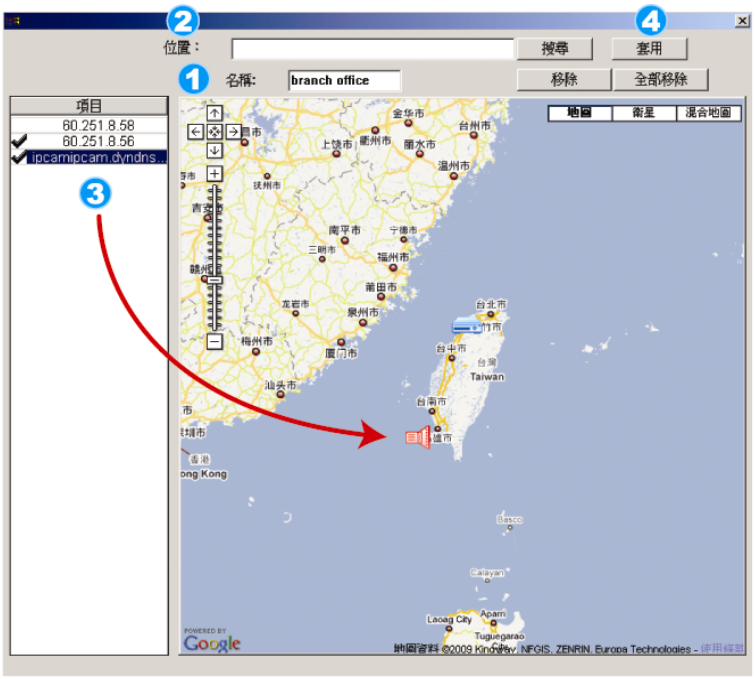
E-Map è disponibile **SOLO** quando il pannello di controllo è impostato sulla versione completa di tutte le funzioni.

Come si aggiunge un gruppo E-Map

FASE 1: Nella versione semplificata, fare clic su “ “ per passare alla versione completa, poi fare clic su “ “ per accedere alla pagina di E-Map, come segue.

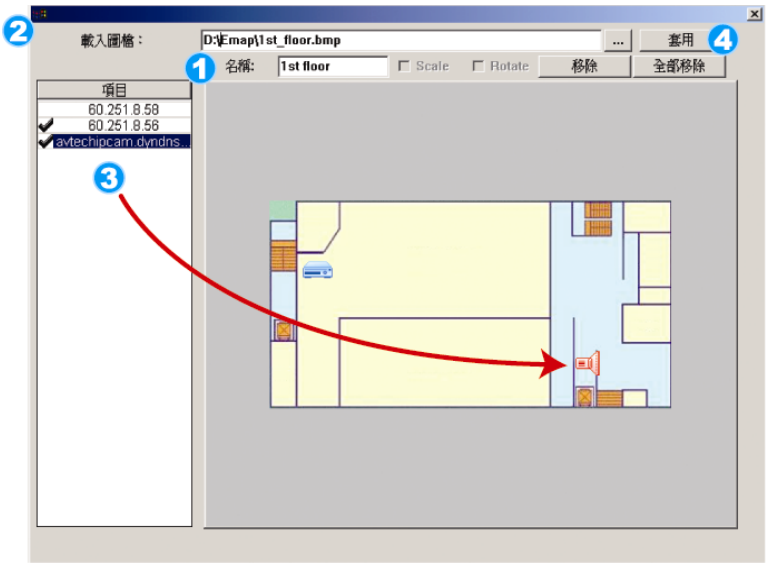
Nota: Fare riferimento alla sezione “Versione semplificata (impostazione predefinita)”, a pagina 32, ed alla sezione “Versione completa di tutte le funzioni”, a pagina 33, per sapere dove si trovano i tasti.

FASE 2: Fare clic col tasto destro del mouse nel pannello in alto a sinistra per mostrare il menu e selezionare il gruppo E-Map che si vuole aggiungere. Si possono aggiungere tre tipi di gruppo E-Map: Google E-MAP, Single E-MAP (E-Map livello singolo) e Building E-MAP (E-Map su più livelli).



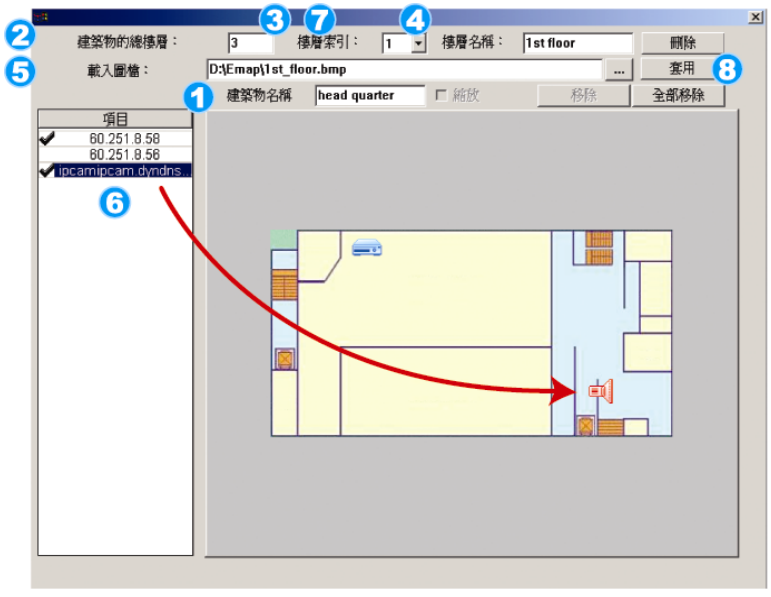
Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di Google:

1. Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di Google.
2. Digitare un indirizzo specifico o un luogo particolare, e cliccare "Search" (Cerca).
   OPPURE
   Spostarsi sulla mappa e trascinare il luogo desiderato.
3. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
4. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.



Come aggiungere un gruppo singolo di mappe virtuali:

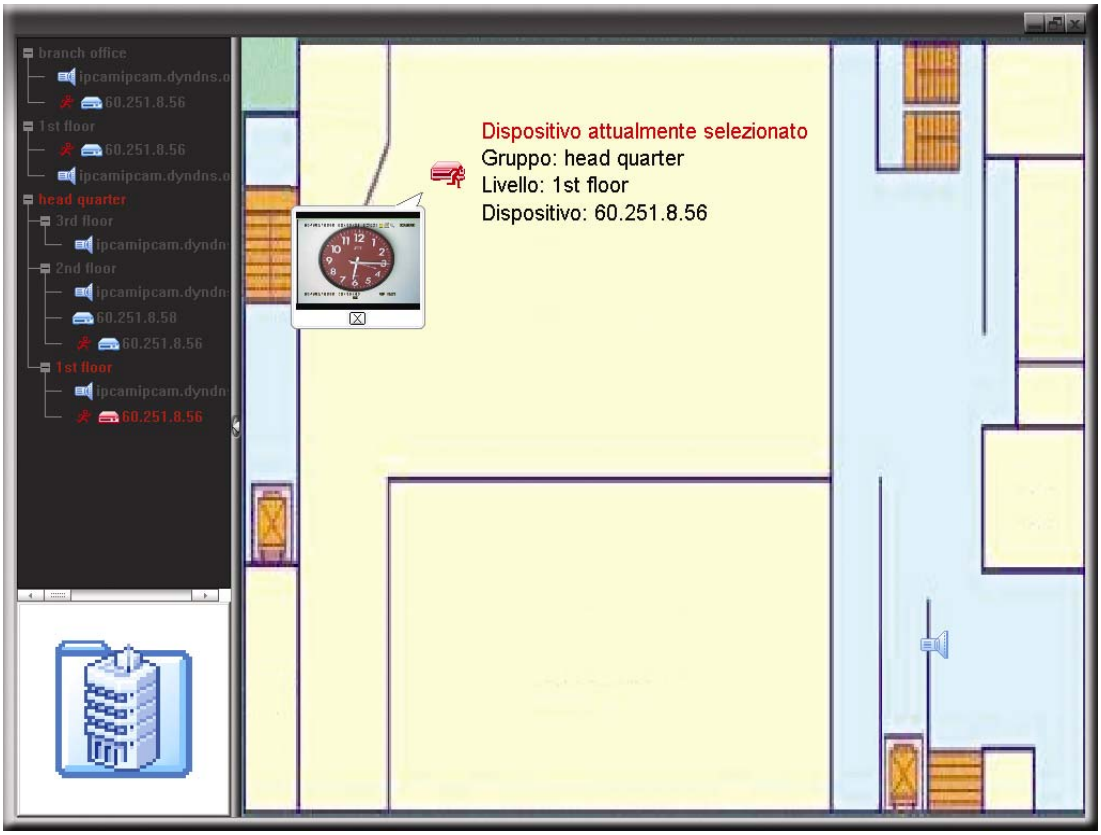
1. Digitare il nome di questo gruppo singolo di mappe virtuali.
2. Cliccare "..." per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
3. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
4. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.



Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di un edificio:

1. Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di un edificio.
2. Digitare tutti i livelli di questo edificio.
3. Selezionare il livello dell'edificio dal menù a tendina.
4. Digitare il nome del livello.
5. Cliccare "..." per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
6. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
7. Tornare indietro alla FASE 3 per selezionare altri livelli dell'edificio, e ripetere dalla FASE 3 alla 6 finché tutti i livelli non saranno impostati.
8. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.

FASE 3: Dopo avere creato il gruppo E-Map, nel pannello in alto a sinistra si vedranno tutti i dispositivi che sono stati aggiunti a questo gruppo.



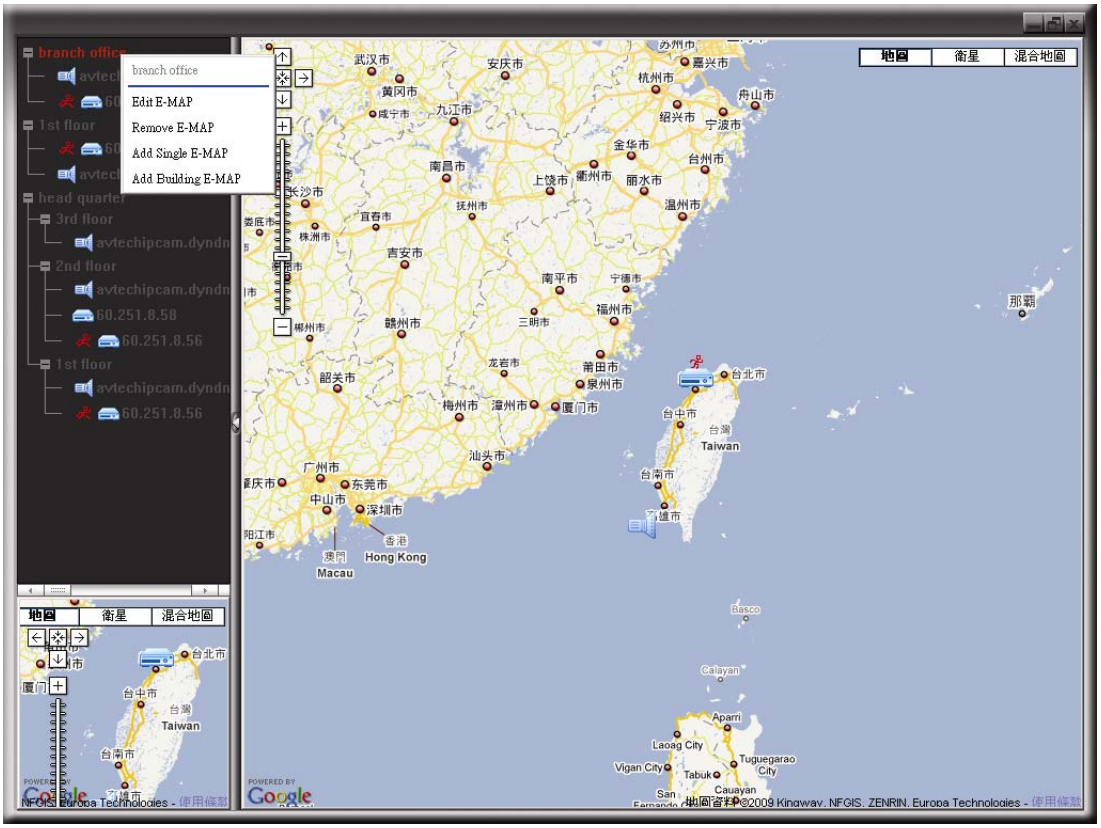
Icona	Descrizione
	Il dispositivo collegato è una telecamera. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Il dispositivo collegato è il DVR. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Apparirà sullo schermo per attirare l'attenzione in caso di qualsiasi movimento o allarme. Per sapere rapidamente che cosa sta succedendo, fare doppio clic sull'icona del dispositivo su E-Map per mostrare la veduta dal vivo.

Come di modifica / rimuove un gruppo E-Map esistente

- Gruppi Google E-Map

  Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare "Edit E-MAP" (Modifica E-Map) o "Remove E-MAP" (Rimuovi E-Map), come necessario.

  Si può anche aggiungere un gruppo E-Map livello singolo (Add Single E-MAP) o un gruppo E-Map su più livelli (Add Building E-MAP) al gruppo Google E-Map esistente.

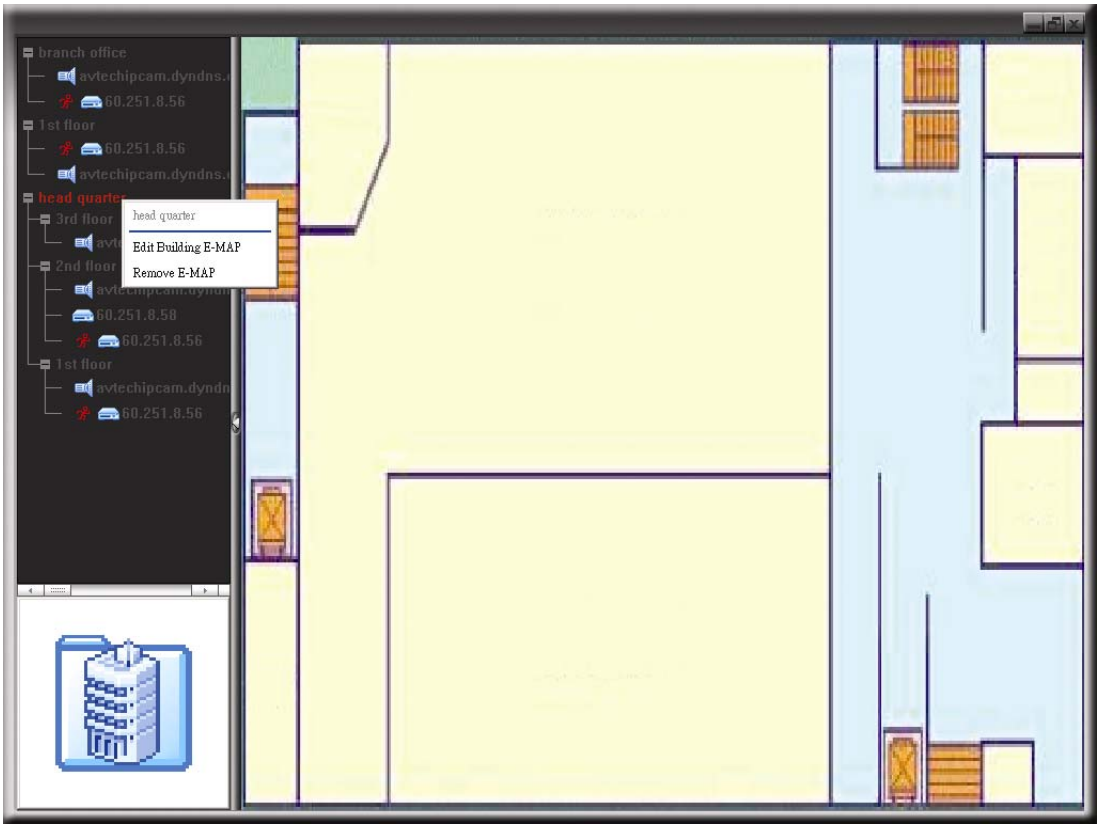


➢ Per gruppi E-Map livello singolo

Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.

- Per gruppi E-Map su più livelli

  Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit Building E-MAP” (Modifica E-Map su più livelli) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-MAP), come necessario.



  Per modificare o rimuovere un certo livello del gruppo E-Map su più livelli, fare clic col tasto destro del mouse sul nome del livello e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.

6.2 Browser Web

E' possibile visualizzare le immagini e gestire il proprio DVR tramite un browser web, come Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome.

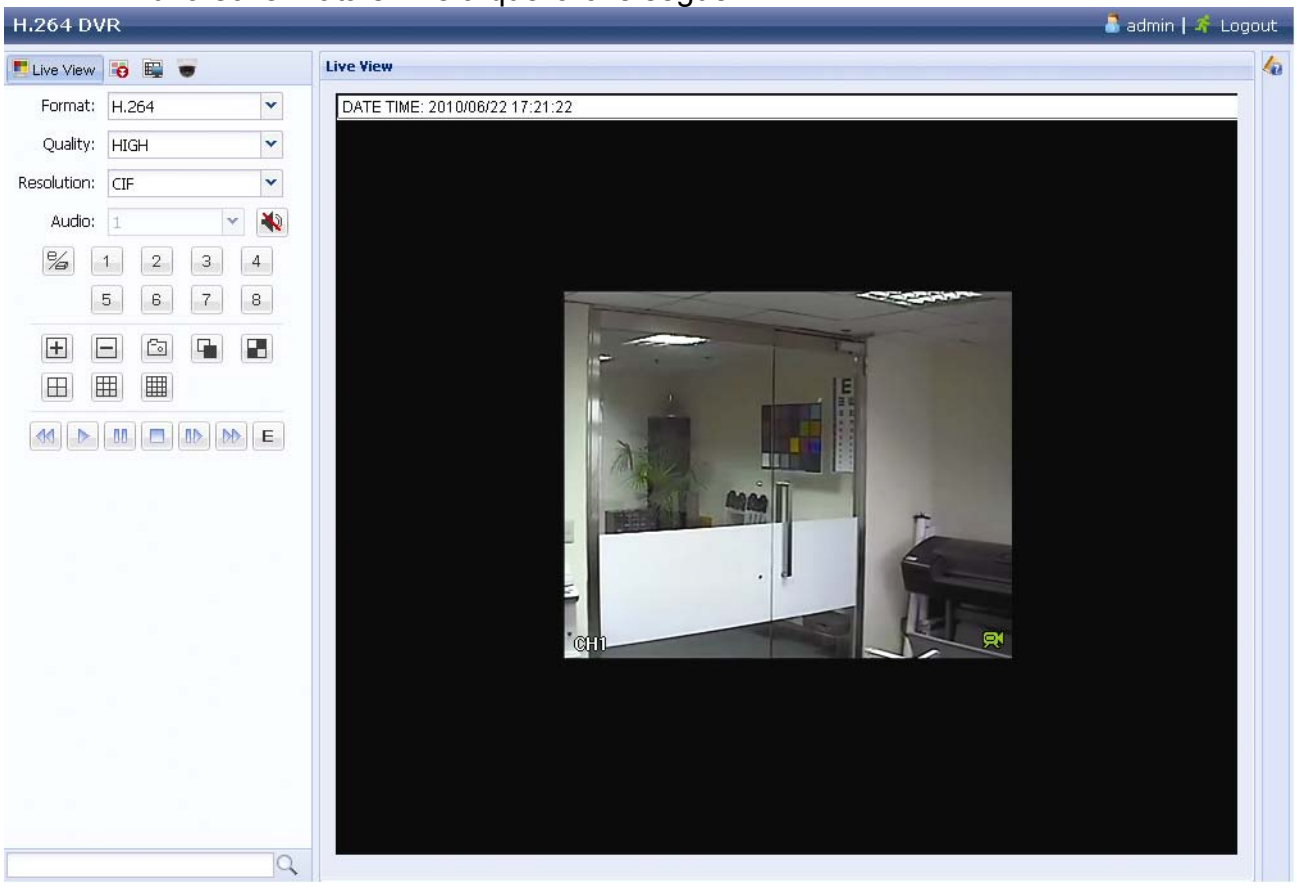
Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

Nota: Per usare Mozilla Firefox o Google Chrome per accesso remoto, visitare il sito web ufficiale della Apple (http://www.apple.com/quicktime/win.html) per scaricare ed installare QuickTime.

Nota: L'illustrazione qui in basso è solo di riferimento e può differire dall'attuale visualizzazione sul proprio DVR. Alcuni tasti e funzioni sono disponibili solo su certi modelli.

Fase 1: Nel campo dell'indirizzo URL inserire l'indirizzo IP usato dal DVR, ad esempio 60.121.46.236, e premere Invia. Verrà richiesto di accedere il nome utente e le password per accedere al DVR.
Se il numero della porta usata dal DVR NON è 80, è necessario inserire anche il numero della porta. Il formato è ***ipaddress:portnum***. Per esempio, per l'indirizzo IP 60.121.46.236 e la porta N. 888, digitare "http://60.121.46.236:888" nella casella dell'indirizzo URL e premere "INVIA".

Fase 2: Inserire nome utente e password, gli stessi usati per la pagina d'accesso a Video Viewer, e fare clic su "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.

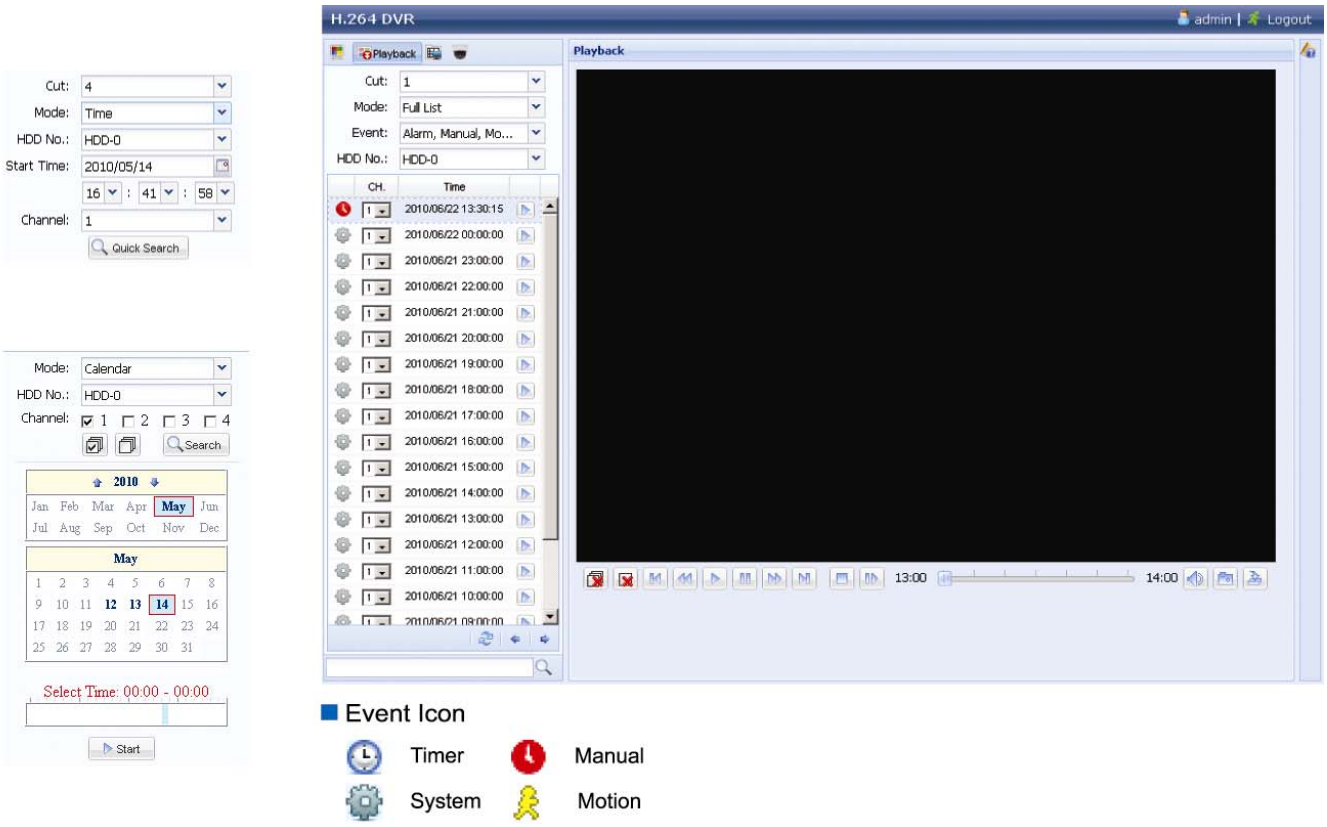


Icona	Descrizione
	Cliccare su per andare al live view del DVR.
	Cliccare per accedere al pannello di riproduzione dove si possono cercare o selezionare gli eventi che si vogliono riprodurre e scaricare

Icona	Descrizione
	simultaneamente sul PC. Fare riferimento alla sezione "6.2.1 Riproduzione eventi e Download", a pagina 46, per i dettagli.
	Cliccare per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
	Cliccare per accedere alla modalità PTZ.
Controllo Video/Audio Format (Formato)	**H.264/QuickTime** QuickTime è un software multimediale della Apple Inc. È necessario avere QuickTime installato prima nel sistema operativo. Quando viene selezionato "QuickTime" sarà possibile immettere il nome utente e la password per accedere al server DVR.
Quality (Qualità)	**MIGLIORE/ALTO/NORMALE/BASE** Selezionare la qualità dell'immagine.
Resolution (Risoluzione)	**4 CIF / CIF** Selezionare la risoluzione dell'immagine (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240)
Audio *(Solo per modelli selezionati)*	Selezionare il canale audio voluto per ascoltare l'audio dal vivo. Nota: La telecamera deve supportare la registrazione audio ed essere collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 3, per i dettagli. indica che l'audio è disattivato. Per disabilitare questo stato, fare clic di nuovo sull'icona e selezionare il canale audio voluto.
Controllo Canale *(Solo per modelli selezionati)*	Cliccare per attivare il funzionamento indipendente remoto Questa icona diventerà blu e verranno visulaizzate solo le icone delle funzioni disponibili.
Selezione del canale	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
	Cliccare per andare al canale precedente/successivo, oppure per modificare l'impostazione.
	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando " " → "General" (Impostazioni).
	Cliccare per visualizzare quattro canali per volta. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale. Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire dal primo canale. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale. Per uscire da questa modalità di visualizzazione, premere qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
	Cliccare per visualizzare il display in 4,9 o 16 parti.
Controllo riproduzione 	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.

Icona	Descrizione
	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Cliccare per riprodurre il video lentamente, una volta per rallentarlo di 4 volte, due volte per rallentarlo di 8 volte.
	Cliccare per aprire il pannello di ricerca playback.

6.2.1 Riproduzione eventi e Download



/	Chiudi tutto/ chiudi	Cliccare su per chiudere la riproduzione video corrente (nella cornice rossa), o su per chiudere tutte le riproduzioni video
/	Ora precedente/ Successiva	Fare clic per passare al successivo/precedente intervallo di un'ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest'ora.
	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Esegui	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.
	Pausa	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Avanzamento	In stato di sospensione, fare clic per avanzare di un fotogramma.
	Audio *(Solo per modelli selezionati)*	Fare clic per disattivare la riproduzione, se necessario, e fare di nuovo clic per ripristinarla. **Nota:** L'audio è disponibile quando la telecamera supporta la registrazione audio ed è collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 3, per i dettagli.
	Istantanea	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando " " → "General" (Impostazioni).
	Download	Fare clic per scaricare la sequenza video corrente sul percorso specificato del PC.

APPENDICE 1 SPECIFICHE

➢ Per modelli 16CH

		Modello 1	Modello 2	Modello 3
Sistema video		NTSC/PAL (rilevazione automatica)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		16 canali		
Uscita Video Loop (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		--		16 canali
Uscita Video (BNC)	Monitor principale	Per visualizzazione stabile		
	Call monitor	--		Per visualizzazione in sequenza
Uscita Video (VGA)		Built-in (Risoluzione supportata fino a 1600 x 1200)		
Ingresso/uscita audio		4 entrate audio / 1 uscita audio (Mono)		4 entrate audio / 2 uscite audio (Mono)
Velocità massima di registrazione	Cornice	704×480 pixels con 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	CAMPO	--		704x240 pixels con 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 200 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels con 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels con 400 IPS <PAL>		
Livello qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE/MIGLIORE/ALTA /NORMALE		
Archiviazione su disco rigido **		Supporta 2 HDD SATA		
Ricerca rapida		Modalità Ora/Movimento/Ricerca allarme		
Interfaccia SATA		Integrato		
Modalità di registrazione		Manuale/a tempo/movimento/allarme/rete		
Multiplex		Visione dal vivo/registrazione/riproduzione/backup/rete		
Controllo mouse USB		SÌ		
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 × 12 per telecamera per tutti i canali		
Sensibilità di rilevamento del movimento		3 parametri modificabili per una detezione accurata		
Registrazione preallarme		SÌ		
Dispositivo di backup		USB 2.0 dispositivo flash / Rete		Masterizz. DVD (Opzionale) / Dispositivo Flash / Rete
Formato di compressione trasmissione web		H.264		
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet		
Interfaccia Web		Supporta il software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari & Google Chrome web browsers / QuickTime player		
		*Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
N° max utenti online		5		10
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS		
Funzione remota indipendente		SÌ		

	Modello 1	Modello 2	Modello 3
Remote Live Audio	NO		SÌ
Remote Event Download & Playback	SÌ		
Notifica eventi	Via FTP/E-Mail		
Controllo remoto IR	SÌ		
Sorveglianza mobile	SÌ		
Zoom immagine	Zoom digitale 2X		
Controllo PTZ	SÌ		
I/O allarme	16 inputs, 1 output		
Blocco tasti (Protezione con password)	SÌ		
Livelli utente locali	Amministratore e Operatore		
Rilevamento perdita video	SÌ		
Nome telecamera	Supporta fino a 12 lettere		
Regolazione video	Tinta/Saturazione/Contrasto/Luminosità		
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA		
Salv. Luce Diurna	SÌ		
Alimentazione (±10%)	CC 19V		
Consumo energetico (±10%)	< 64 W		
Temperatura operativa	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)		
Dimensioni (mm)***	430(W) x 65(H) x 338(D)	432(W) × 90(H) × 326(D)	
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente		
Periferiche optional	Controller tastier		

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
** 1 HDD capacità fino a 2TB
*** Tolleranza dimensioni: ±5 mm.

➢ Per modelli 8CH

		Model 4	Model 5	Model 6
Sistema video		NTSC / PAL (rilevazione automatica)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		8 canali		
Uscita Video Loop (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		--		8 canali
Uscita Video (BNC)	Monitor principale	Per visualizzazione stabile		
	Call Monitor	--		Per visualizzazione in sequenza
Uscita Video (VGA)		Integrato (Risoluzione supportata fino a 1600 x 1200)		
Ingresso/uscita audio		4 entrate audio / 1 uscita audio (Mono)		4 entrate audio / 2 uscite audio (Mono)
Velocità massima di registrazione	Frame	704×480 pixels con 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	Field	--		704x240 pixels con 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 200 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>		
Livello qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE/MIGLIORE/ALTA /NORMALE		
Archiviazione su disco rigido **		Supporta 2 HDD SATA		
Ricerca rapida		Modalità Ora/Movimento/Ricerca allarme		
Interfaccia SATA		Integrato		
Modalità di registrazione		Manuale/a tempo/movimento/allarme/rete		
Multiplex		Visione dal vivo/registrazione/riproduzione/backup/rete		
Controllo mouse USB		SI		
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 × 12 per tutti i canali di tutte le telecamere		
Sensibilità di rilevamento del movimento		3 parametri modificabili per una detezione accurata		
Registrazione preallarme		SI		
Dispositivo di backup		Dispositivo USB 2.0 flash / Rete		Masterizz. DVD (Opzionale) / Dispositivo Flash / Rete
Formato di compressione trasmissione web		H.264		
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet		
Interfaccia Web		Supporta i software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari & Google Chrome web browsers / QuickTime player		
		*Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
N° max utenti online		5		10
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS		
Funzione remota indipendente		SI		
Diretta audio remota		NO		SI
Download remoto di eventi e Playback		SI		

	Model 4	Model 5	Model 6
Notifica eventi	Via FTP / E-Mail		
Controllo remoto IR	SI (ricevitore IR Integrato)		
Sorveglianza mobile	SI		
Zoom immagine	Zoom digitale 2X		
Controllo PTZ	SI		
I/O allarme	8 inputs, 1 output		
Blocco tasti (Protezione con password)	SI		
Livelli utente locale	Amministratore e Operatore		
Rilevamento perdita video	SI		
Nome telecamera	Supporta fino a 12 lettere		
Regolazione video	Tinta/Saturazione/Contrasto/Luminosità		
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA		
Salv. Luce Diurna	SI		
Alimentazione (±10%)	CC 19V		
Consumo energetico (±10%)	< 64 W		
Temperatura operativa	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)		
Dimensioni (mm)***	430(W) x 65(H) x 338(D)	432(W) × 90(H) × 326(D)	
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente		
Periferiche opzionali	Controller tastiera		

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
** 1 HDD capacità fino a 2TB
*** Tolleranza dimensioni: ±5 mm

➢ Per modelli 4CH

			Model 7
Sistema video			NTSC / PAL (rilevazione automatica)
Formato di compressione video			H.264
Input video (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)			4 canali
Uscita Video (BNC)			Monitor principale: Per visualizzazione stabile
Uscita Video (VGA)			Integrato (Risoluzione supportata fino a 1600 x 1200)
Audio (Mono)	Input		4 entrate audio
	Output		1 uscita audio
Velocità massima di registrazione		Frame	704×480 pixels con 30 IPS <NTSC> / 704×576 con 25 IPS <PAL>
		Field	704×240 pixels con 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 50 IPS <PAL>
		CIF	352×240 pixels con 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels con 100 IPS <PAL>
Livello qualità d'immagine			ULTRA MIGLIORE/MIGLIORE/ALTA /NORMALE
Archiviazione su disco rigido **			Supporta 2 HDD SATA
Ricerca rapida			Modalità Ora/Movimento/Ricerca allarme
Interfaccia SATA			Integrato
Modalità di registrazione			Manuale/a tempo/movimento/allarme/rete
Multiplex			Visione dal vivo/registrazione/riproduzione/backup/rete
Controllo mouse USB			SI
Area di rilevamento del movimento			Griglia 16 × 12 per tutti i canali di tutte le telecamere
Sensibilità di rilevamento del movimento			3 parametri modificabili per una detezione accurata
Registrazione preallarme			SI
Dispositivo di backup			Dispositivo USB 2.0 flash / Rete
Formato di compressione trasmissione web			H.264
Ethernet			10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet
Remote Surveillance (Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000)		CMS:	Il software gratuito e di nostra produzione, "Video Viewer"
		Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
		Media Player:	QuickTime
		N° max utenti online:	10
Protocollo di rete			TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Funzione remota indipendente			SI
Diretta audio remota			SI
Download remoto di eventi e Playback			SI
Notifica eventi			By FTP / E-Mail
Controllo remoto IR			SI (Ricevitore IR Integrato)
Sorveglianza mobile			SI
Zoom immagine			Zoom digitale 2X

	Model 7
Controllo PTZ	SI
I/O allarme	4 inputs, 1 output
Blocco tasti (Protezione con password)	SI
Livelli utente locale	Amministratore e Operatore
Rilevamento perdita video	SI
Nome telecamera	Supporta fino a 12 letter
Regolazione video	Tinta/Saturazione/Contrasto/Luminosità
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA
Salv. Luce Diurna	SI
Alimentazione (±10%)	CC 19V
Consumo energetico (±10%)	< 42 W
Temperatura operativa	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)
Dimensioni (mm)***	343(W) × 59(H) × 223(D)
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente
Periferiche opzionali	Controller tastiera

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
** 1 HDD capacità fino a 2TB
*** Tolleranza dimensioni: ±5 mm.

APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue. Se la chiavetta USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "USB ERROR" (ERRORE USB).

Nota: Usare il PC per formattare la chiavetta USB con il formato "FAT32".

Nota: Si può eseguire il backup di un massimo di 2GB di dati video in una sessione di backup USB. Per eseguire il backup di altri dati, impostare l'intervallo orario ed i canali voluti e poi avviare di nuovo il backup USB.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA OMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ	ROTAZIONE
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1.000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1.000GB	7200 rpm

APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE

	AVVIO RAPIDO	IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE
			STATO EVENTO
			VISUALIZZAZIONE
			RECORD CONFIGURATION
		SETUP ORA	DATA
			ORA
	IMPOSTA DATA	INFO DATA	MOD.' VISUALIZZAZ. DATA
			FORMATO
		LUCE DIURNA	SALV. LUCE DIURNA
	SISTEMA	STRUMENTI	LINGUA
			PASSWORD AMMINISTRATORE
			PASSWORD OPERATORE
			AGGIORNA BACKUP CONFIG RESTORE CONFIG
		INFO SISTEMA	VELOCITÀ BAUD
			ID HOST
			INTERVALLO R.E.T.R. *(Solo modelli selezionati)*
			AUTO KEY LOCK (SEC)
			PULISCI HDD
			RIPRISTINA DEFAULT
			CONTROLLO REMOTO ID
			TIPO SERIALE
			FORMATO VIDEO
			VERSIONE
		BACKUP USB	
		BACKUP SU CD *(Solo modelli selezionati)*	
	INFO EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO HDD	
		LOG EVENTO	
	AVANZA CONFIG	CAMERA	LUMINOSITA'
			CONTRASTO
			SATURAZIONE
			TONALITA'
			COV
			REG TITOLO CANALE
		RILEVAMENTO	LS
			SS
			TS
			RIL
			ALLARME AREA
		AVVISO	AVVISO EST.
			AVVISO INT.
			SEGNALE ACUST. TASTO
			SEGNALE ACUST. VLOSS
			SEGNALE ACUST. MOVIMENTO
			SEGNALE ACUST. ALLARME
			SEGNALE ACUST. HARD DISK
			DURATA ALLARME (SEC)
			HARD DISK QUASI PIENO
		RETE	
		SNTP	GMT
			SERVER NTP
			PROG. SINCRONIZZ.
		VISUALIZZA	DE-INTERLACCIA *(Solo modelli selezionati)*
			VISUAL. A SCHERMO PIENO
			QUAD SCREEN DURATION *(Solo modelli selezionati)*
			DWELL SCREEN DURATION *(Solo modelli selezionati)*

	AVANZA CONFIG	VISUALIZZA	MOSTRA LA DICITURA COV.
			SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK
			VGA OUTPUT
			REGOLA TRASPARENZA MENU
		REGISTRA	ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE
			ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO
			ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER
			REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME
			SOVRASCRIVI
			REGISTRA TUTTI I CANALI
			LIMITE CONSERV. DATI (GG)
			RECORD CONFIGURATION
		REMOTO *(Solo modelli selezionati)*	
	PROGRAMMAZIONE	REGISTRA	
		RILEVAMENTO	
		ALLARME	

APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR

Il ripristino dell'ora del DVR provocato da un guasto elettrico causato, ad esempio, da un ammanco di corrente, provocherà disordine tra i dati registrati e si potrebbero avere dei problemi per cercare l'evento voluto. Per impedire all'ora del DVR di ripristinarsi, è stata installata una batteria non ricaricabile al Litio, *CR2032*.

Tuttavia, l'ora del DVR potrebbe ancora ripristinarsi quando la batteria del DVR è scarica o esaurita. In questo caso, sostituire **immediatamente** la batteria del DVR, CR2032, come spiegato di seguito.

- **Come si sostituisce la batteria CR2032**

Nota: La batteria al Litio, CR2032, non è ricaricabile e deve essere acquistata separatamente. Eseguire la sostituzione utilizzando esclusivamente batterie uguali o di tipo equivalente per evitare pericoli.

Fase 1: Arrestare **immediatamente** tutte le registrazioni del DVR per impedire che si crei disordine tra i dati registrati. Poi, eseguire il backup dei dati registrati, se necessario.

Fase 2: Spegnere il DVR e scollegare il cavo d'alimentazione.

Fase 3: Rimuovere la copertura del DVR e trovare la batteria sulla scheda madre.

Fase 4: Spingere i fermi, come indicato di seguito, per rimuovere la batteria.

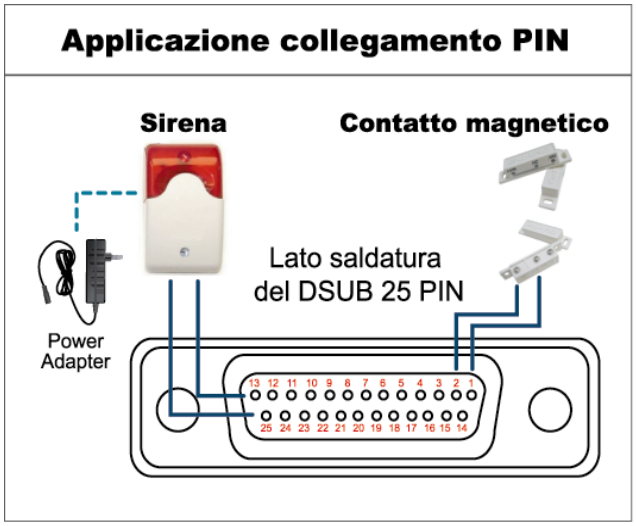
Fase 5: Prendere la nuova batteria con la stampigliatura "CR2032" ricolta verso l'alto ed installarla sulla scheda madre.

Fase 6: Rimettere la copertura del DVR e collegare il cavo d'alimentazione.

Fase 7: Impostare la data e l'ora del DVR e riprendere la registrazione. Fare riferimento alla sezione "2.4 Impostazione di data e ora", a pagina 10, ed alla sezione "5.2 Registrazione", a pagina 19, per i dettagli.

APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN

- **Per il modello 16 CAN**


Applicazione collegamento PIN
Sirena
Contatto magnetico
Lato saldatura
del DSUB 25 PIN
Power
Adapter
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

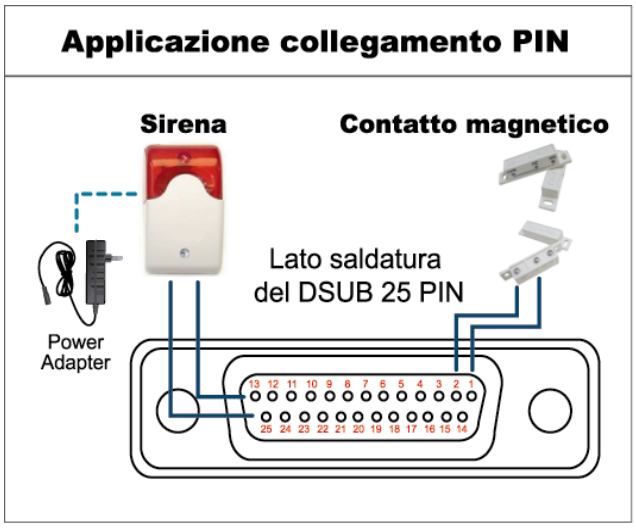
Allarme:
Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico:
Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

** Il connettore D-Sub mostrato in precedenza è optional.*

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNZIONE</th><th>DESCRIZIONE</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 2 -- 9) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CAN 1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CAN 3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CAN 5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CAN 7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CAN 9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CAN 11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CAN 13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CAN 15</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N. ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 15—22) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CAN 2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CAN 4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CAN 6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CAN 8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CAN 10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CAN 12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CAN 14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CAN 16</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
</table>

- **Per il modello 8 CAN**



Allarme:

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

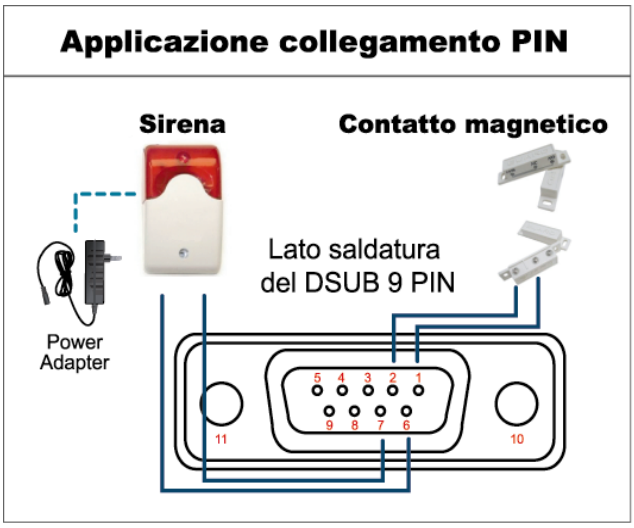
Contatto magnetico:

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

** Il connettore D-Sub mostrato in precedenza è optional.*

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNZIONE</th><th>DESCRIZIONE</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 2—5) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CAN 1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CAN 3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CAN 5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CAN 7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N.ALLARME ESTERNO.</td><td>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 15—18) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CAN 2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CAN 4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CAN 6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CAN 8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
</table>

- **Per il modello a 4 canali**



** Il connettore D-Sub mostrato in precedenza è optional.*

Allarme:

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico:

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

PIN	FUNZIONE	DESCRIZIONE
1~4	INGRESSO ALLARME	Collegare con i cavi il connettore ALARM INPUT (PIN1 – 4) e GND (PIN5). Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
5	GND	TERRA
6	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
7	N. ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
8	RS485-A	Solo modelli selezionati
9	RS485-B	Solo modelli selezionati
10~11	GND	TERRA

PIN	Allarme	Corresponding video channel
PIN 1	1	CAN 1
PIN 2	2	CAN 2
PIN 3	3	CAN 3
PIN 4	4	CAN 4

APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL MASTERIZZATORE DVD

Alcuni modelli di DVR permettono di installare un masterizzatore DVD. Per sapere se il DVR supporta questa funzione, verificare con il distributore o con il rivenditore locale.

Di seguito sono elencati i modelli di masterizzatore DVD supportati. Usare solo i modelli di masterizzatore DVD raccomandati per garantire la compatibilità.

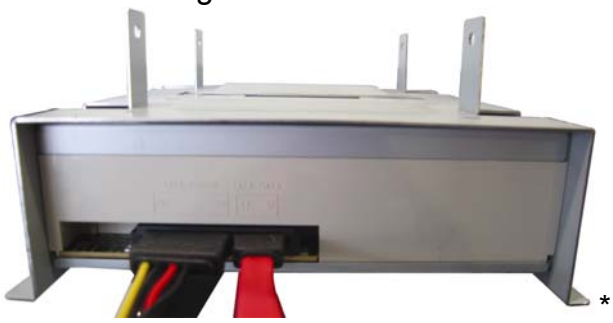
Tipo	Marca	Modello
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Nota: Prima di installare il masterizzatore DVD, assicurarsi che il DVR sia spento e che il DVR supporti questa funzione.

Fase 1: Rimuovere la copertura del DVR, poi trovare e rimuovere il supporto per il masterizzatore DVD.

Fase 2: Installare il masterizzatore DVD sul supporto e fissarlo con due viti (optional) su ciascun lato.

Fase 3: Collegare il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione al masterizzatore DVD SATA.



* *Il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione sono optional.*

Fase 4: Collegare il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione al connettore bus dati ed al connettore alimentazione della scheda madre del DVR.

Nota: Assicurarsi che il cavo d'alimentazione del masterizzatore DVD sia collegato al connettore ***nero*** della scheda madre del DVR. Questo connettore può alimentare simultaneamente un disco rigido ed un masterizzatore DVD. Il connettore bianco è usato per alimentare un solo disco rigido.

Fase 5: Rimettere il supporto alla base del DVR e fissarlo.

APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI

Lista DVD-ROM

Tipo disco	Produttore	Codice disco MID-TID
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06

Tipo disco	Produttore	Codice disco MID-TID
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

CD-ROM List

Tipo disco	Produttore	Tipo disco	Produttore
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
32X CD-R	TAIYO YUDEN		DAXON
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
	INFODISC		